

Catalogue MCNL 3.20-R

Table of Contents



Accessibilité..... 8

Outils pour les DYS..... 10

Synthèse vocale 14

Voix à installer 17



Arts Plastiques..... 20



Audio 28

Convertisseur 30

Editeur 31

Lecteur..... 32



Bibliothèque Bibliothèque de livres numériques 33



Biotechnologies-ST2S..... 34

Anatomie..... 36

Animations interactives..... 37

Biologie..... 41

Biologie cellulaire..... 42

Biologie moléculaire 48

Circulation 51

Immunologie 54

Modèles et systèmes de régulation 58

Régulation de la glycémie..... 59

Métabolisme énergétique 61

Nerveux 63

Nutrition..... 69

Procréation-Sexualité 72

Respiration 75



Bureautique 77



Economie et Gestion 81



Eps 86



Français - Littérature 94



Graphisme 98

Animation 3D 104



Histoire - Géographie 105

Exercices de cartographie 106

Pour préparer le bac 107

Terminale 109

Clés de lecture du monde 110

Dynamiques de la mondialisation 111

Dynamiques des aires continentales 113

Première 115

Croquis: l'Europe 116

Croquis: la France 117

Schémas: l'espace région 119

Schémas: la France 121

Seconde 122

Enjeux du développement 123

Gérer les espaces 124

Géographie 125

Histoire 126

Logiciels 127

Ouvrages historiques 128

Jeux Géo 131

SIG 134

SIG en ligne - connexion requise (geo)	136
 Internet	137
 Langues	140
Allemand	141
Anglais	144
Catalan	149
Espagnol	152
Italien	156
Occitan	159
Portugais	160
Russe	162
 Mathématiques.....	164
Python	169
 Modélisation 3D.....	171
 Musique	176
Musique Lab1	179
Musique Lab2	182
 Philosophie.....	183
Classiques de philosophie	185
Bergson	186
Descartes	187
Epictète	188
Epicure	189
Kant	190
Machiavel	191
Nietzsche	192
Platon	193

Rousseau	194
----------------	-----



Physique - Chimie.....	196
Chimie	200
Atomistique.....	202
Chimie organique.....	203
Cinétique chimique.....	204
Conductivité	205
Dosages	207
PH	208
Thermochimie	209
Physique.....	211
Electricité.....	212
Electromagnétisme	216
Electrostatique.....	218
Lumières-ondes.....	220
Mécanique-Interactions-Ondes.....	224
Outils mathématiques	231
Programmation.....	232
Radioactivité	235
Son.....	238
Thermodynamique	239



SES.....	241
Cartes heuristiques et conceptuelles	242
Enquêtes.....	244
Exerciseurs	245
Graphisme	246
METEO	248
Médias.....	249
Outils collaboratifs.....	255
Présentation.....	256
Utilitaires.....	259





SII-STI2D	260
CAO - Modélisation - Simulation	261
Gestion de Projet - SysML	264
HTML	265
Programmation	266
Réseau	269



SNT-NSI	271
---------------	-----



SVT	276
Anatomie	278
Animations interactives	279
Animations en Biologie	280
Animations en géologie	285
Biologie	287
Biologie cellulaire	288
Biologie moléculaire	295
Circulation	299
Immunologie	302
Modèles et systèmes de régulation	306
Régulation de la glycémie	308
Métabolisme énergétique	310
Nerveux	312
Nutrition	319
Procréation - Sexualité	322
Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité	325
Respiration	327
Climats et atmosphère	329
Evolution	334
Gestion d'écosystèmes	339
Géologie	341
Educarte - Etude de cas	348

GeoSciences 3D	352
SIG	357
SIG en ligne - connexion requise (SVT)	359
 Utilitaires	360
Cartes heuristiques	369
Gravure CD-DVD	371
Outils collaboratifs	372
 Vidéo	374
Capture	375
Convertisseurs	377
Editeurs	380
Lecteurs	385
Outils	388



Accessibilité

Loupe



Description: Loupe virtuelle pour magnifier une zone de l'écran

Indication au survol: touches haut, bas, droite, gauche pour régler la taille de la fenêtre.
Molette souris pour régler le zoom

Sibylle vK



Description: Sibylle est un logiciel d'aide à la communication qui vise à être accessible au plus grand nombre. Il est destiné en premier lieu aux personnes qui n'ont pas ou plus l'usage de la parole, mais aussi aux personnes dont les capacités gestuelles ne permettent pas d'interagir de manière classique avec une tablette ou un ordinateur. Sibylle est également destiné aux aidants, membres de la famille, thérapeutes, qui peuvent bénéficier d'un outil configurable pour répondre à des besoins de communication spécifiques.

Indication au survol: Pour les personnes dont les capacités gestuelles ne permettent pas d'interagir de manière classique avec un ordinateur.

Outils pour les DYS

Anki



Description: Anki est un logiciel libre permettant d'apprendre et de réviser des cartes-mémoires grâce à la répétition espacée. Anki signifie « mémorisation » en japonais. Il permet à l'utilisateur de réviser plus souvent les cartes les moins connues et moins souvent les cartes déjà vues. Basé sur la courbe de l'oubli d'Hermann Ebbinghaus, le logiciel présente à l'utilisateur les cartes-mémoires au moment où celui-ci est sur le point de les oublier. Anki est utilisé à travers le monde par des étudiants et des autodidactes, notamment pour l'apprentissage des langues étrangères et des langages de programmation informatique. Il peut également être appliqué à la mémorisation de dates, de définitions, ...

Indication au survol: Anki

Chewing Word



Description: Chewing Word est un logiciel innovant et ludique d'aide à la saisie et à la communication verbale. Il est destiné: - aux personnes handicapées des mains ou de la voix, dès lors qu'elles sont capables de cliquer, ou de désigner, ou les deux; - aux tierces personnes de leur entourage qui souhaitent accélérer un protocole d'épellation standard ou adapté; - aux élèves dyslexiques; - aux enfants en phase d'apprentissage de la lecture. - Son principe est de remplacer les structures fixes traditionnelles (ESARIN, tableaux, arborescences, classeurs de pictogrammes) par un clavier dynamique, réordonné en fonction du contexte. Son interface simple et élégante vise à minimiser la surcharge cognitive inhérente à cette approche, pour n'en retenir que les avantages: vitesse, puissance et fluidité.

Indication au survol: Chewing Word

Clavier visuel 64 bits



Description: Clavier visuel permettant une saisie à l'écran

Indication au survol: Clavier visuel pour pc 64 bits

DSpeech



Description: Dspeech est un logiciel text-to-speech. Il permet de lire à haute voix les textes qui sont inscrits sur l'interface principale. Lorsque les textes sont ajoutés dans Dspeech, il suffit de cliquer sur le bouton « Speak » affiché en bas de l'interface. L'importance de ce logiciel réside dans le fait qu'il est pratique si on veut maîtriser les prononciations. On peut modifier la voix. Le logiciel en propose plusieurs. Cette option permet de créer des dialogues interactifs en quelques clics. L'une des grandes particularités de Dspeech est qu'il est muni d'une option d'enregistrement. L'utilisateur pourra stocker sur son disque dur les dialogues ou la lecture d'un livre. Les fichiers sont stockés sous les formats MP3, OGG et WAV.

Indication au survol: Reconnaissance automatique de la parole et synthèse vocale

Dicom



Description: Dicom aide la saisie informatique des textes par la prédiction de mots. La frappe des trois premières lettres d'un mot suffit généralement à lancer la prédiction qui s'affiche bien

visible dans une fenêtre à l'écran sous la forme d'une liste. L'élève n'a plus qu'à sélectionner le mot qui lui convient pour le voir s'afficher à l'endroit du curseur. Dans le cas où ce mot est encore inconnu de Dicom, le mot peut être enregistré et proposé immédiatement après dans la liste de prédiction. Dicom accélère la vitesse d'écriture sur ordinateur des élèves handicapés moteurs en diminuant le nombre de frappes à la saisie d'un texte au clavier. En cela il permet à l'élève de traduire plus vite sa pensée et limite sa fatigue physique, ce qui est essentiel pour sa scolarité. Dicom positionne les mots écrits dans la liste de prédiction en fonction de leur fréquence dans les textes précédemment saisis, le mot le plus fréquent étant alors placé en premier. Chaque mot est systématiquement sauvegardé, sa fréquence calculée et l'ensemble est rangé dans une table de vocabulaire mise à jour en permanence. La liste de prédiction est donc à chaque instant adaptée à l'évolution du vocabulaire et du niveau d'expression de l'élève.

Indication au survol: Dicom

Dicorime-QDictionnaire



Description: DicoRime est un dictionnaire de rimes. Il propose de saisir un mot et effectue différentes analyses à partir desquelles il va trouver une série de rimes : des rimes sonores basées sur la dernière syllabe, des rimes sonores approchantes basées sur les deux dernières lettres, et des rimes basées sur la terminaison des mots. Ce dernier critère peut être réglé pour prendre en compte les deux, trois, quatre ou cinq dernières lettres du mot. En plus de cette fonctionnalité principale, DicoRime peut également trouver des synonymes d'un mot, ainsi que des mots commençant ou se terminant par les lettres saisies. Les résultats des rimes sont variables : certains mots passent très bien mais les mots comme " femme " renvoient des rimes en " ème " et non en " ame ".

Indication au survol: Dicorime

Frilogos



Description: Frilogos est un outil à utiliser pour travailler le vocabulaire : retrouver l'intrus, retrouver le mot de l'image présentée. Plusieurs thèmes disponibles (aliments, objets, animaux). Il donne la possibilité de créer sa fiche d'images.

Indication au survol: Frilogos

ToutEnClic



Description: Toutenclic permet de travailler à l'écran sur un document numérisé, de la même façon que sur un cahier. L'enseignant numérise la fiche de travail, puis il l'importe avec Toutenclic. Ensuite, l'élève peut travailler à l'écran en utilisant toute une palette d'outils correspondant aux consignes les plus courantes : écrire, souligner, barrer, entourer, colorier, déplacer, mesurer ... Toutenclic permet d'importer des fiches de travail préalablement numérisées dans l'un des formats suivants : jpeg, png, gif, bmp. Une fois importée, la fiche apparaît à l'écran et l'élève a à sa disposition une collection d'outils pour travailler « par dessus ». On peut : - tracer un trait droit ; - tracer un trait à main levée ; - tracer un pointeur ; - entourer (tracer une ellipse - pleine ou vide) ; - encadrer (tracer un rectangle - plein ou vide) ; - saisir du texte (si l'élève ne peut pas utiliser de clavier, on peut utiliser un clavier virtuel type clavicom) ; - cocher une case ; - gommer (ne gomme que le travail de l'élève, pas le document support) ; - déplacer une portion de document ; - copier une portion de document ; - insérer une image externe ; - utiliser des outils de mesure : règle graduée, équerre, rapporteur ; - Colorier (Remplir une zone fermée).

Indication au survol: ToutEnClic

Synthèse vocale

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthèse vocale

Firefox Navigateur Vocal



Description: Version du navigateur FireFox possédant une interface vocale.

Indication au survol: Lire le tutoriel pour utiliser la synthèse vocale du navigateur

Libreoffice vocal



Description: LibreOffice Writer avec synthèse vocale

Indication au survol: LibreOffice Writer avec synthèse vocale

Tutoriel Synthèse vocale avec FireFox



Description: Tutoriel d'utilisation de la synthèse vocale avec Firefox

Indication au survol: Utiliser Firefox avec la synthèse vocale

Tutoriel synthèse vocale dans LibreOffice



Description: Tutoriel d'utilisation de la synthèse vocale dans Libreoffice

Indication au survol: Tutoriel d'utilisation de la synthèse vocale dans Libreoffice

Voix à installer

Emily Anglais(GB)



Description: Installateur de la voix de synthèse en Anglais (GB)

Indication au survol: Emily Anglais

Isabel Espagnol



Description: Installateur de la voix de synthèse en Espagnol

Indication au survol: Isabel Espagnol

Katerina Russe



Description: Installateur de la voix de synthèse en russe

Indication au survol: Katerina Russe

Raquel Portugais (Brésil)



Description: Installateur de la voix de synthèse en portugais

Indication au survol: Raquel Portugais (Brésil)

Silvia Italien



Description: Installateur de la voix de synthèse en Italien

Indication au survol: Silvia - Italien

Steffi Allemand



Description: Installateur de la voix de synthèse en Allemand

Indication au survol: Steffi - Allemand

Virginie Français



Description: Installateur de la voix de synthèse en Français

Indication au survol: Voix - Français



Arts Plastiques

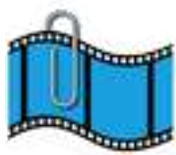
Artweaver



Description: Artweaver est un éditeur graphique disposant de plusieurs palettes : outils, couleurs, effets, ajout de texte, etc. Supportant la plupart des formats standards, l'application facilite la retouche d'images, ainsi que la création graphique pure. Grâce à l'historique des calques utilisés, il est possible de revenir à une version ultérieure de l'œuvre. En outre, de nombreux plugins sont disponibles sur le site de l'éditeur pour augmenter les fonctionnalités de ce logiciel.

Indication au survol: Artweaver - Lent au lancement

Cliplets



Description: Cliplets, est un outil expérimental de Microsoft qui permet de créer des images en mouvement, à mi-chemin entre une image et une vidéo, mais différent des GIF animés, bien qu'il soit possible de sauvegarder votre création sous ce format. Cliplets, anime un élément d'une image et garde le reste de l'image statique.

Indication au survol: Cliplets - Pour réaliser des cinémagraphes

FormatFactory



Description: FormatFactory permet de convertir des fichiers de tout format : vidéo, audio, images et fichiers d'image ISO. Très complet, Format Factory donnera en effet la possibilité de convertir simplement ses fichiers à partir et vers une trentaine de formats des plus connus (JPG, PNG, AVI, MP4, MP3, AAC, etc.) aux plus rares comme les fichiers AMR, M4A, OGG, FLAC, etc. Une fois le format de sortie et les fichiers sélectionnés, la conversion se réalise. Format Factory permet tout de même de configurer quelques options afin d'obtenir le rapport souhaité entre taille de fichier et qualité. En plus de la conversion des fichiers multimédia, il est possible de créer un fichier vidéo ou ISO depuis un DVD ainsi que de convertir une ISO en CSO, ou inversement. Enfin pour ceux qui trouvent l'interface un peu trop rétro au premier abord, quatre thèmes sont proposés.

Indication au survol: FormatFactory - Convertisseur vidéo

Free Video Editor



Description: Logiciel de capture et de montage vidéo

Indication au survol: Free Video Editor - Editeur vidéo

Gimp



Description: GIMP est un programme de création graphique et de retouche photo très puissant. Il comporte l'ensemble des outils nécessaires à la création de dessins ainsi que tous les filtres pour corriger et améliorer un cliché. GIMP peut être utilisé par des utilisateurs de niveaux variés comme un programme de peinture, un programme de retouche photo avancé, un système de traitement par lots, un convertisseur de formats, etc. Il dispose d'une nouvelle interface, d'un mode d'affichage en une seule fenêtre et des commandes plus rapidement accessibles. Un module d'organisation des calques facilite également la mise en place et la création de compositions complexes.

Indication au survol: Gimp

Krita



Description: Krita, un logiciel de peinture numérique professionnel dédié à la peinture et à l'illustration. Il offre à l'utilisateur un cadre de conception graphique riche et intuitif, mettant à sa disposition de nombreux outils non inclus dans un logiciel de traitement d'image classique tel que Photoshop ou GIMP. Il en va ainsi de sa vaste panoplie de brosses ou de fonctionnalités originales telles que le multi-hand painting ou le mirror painting. Un soin particulier a été accordé à la gestion des couleurs : support de nombreux espaces colorimétriques, de différents systèmes de gestion des couleurs et de certains standards du cinéma tel que OpenColorIO ou la peinture HDR. En outre, il a été conçu pour faciliter les échanges avec d'autres applications, supportant en import ou en export des formats tels que OpenRaster ou PSD (Photoshop). Krita est particulièrement apprécié pour concevoir des story-board, bandes dessinées, illustrations, matte painting et effets spéciaux.

Indication au survol: Krita - Graphisme et animations

MonkeyJam



Description: MonkeyJam est un logiciel de création d'animations : Il permettant de créer des animations à partir des photos prises avec une webcam, un scanner ou un caméscope. Les animations produites sont de bonne qualité. Autrement dit, il prend en charge des images prises avec les appareils qu'on utilise au quotidien pour en sortir des animations amusantes. Cette petite application est facile à prendre en main. Son utilisation ne requiert pas une compétence particulière en matière de création d'animations. Il est possible d'ajouter une musique de fond : Pour ce faire, il suffit d'importer un fichier MP3 ou WAV et de l'ajouter à l'animation. MonkeyJam se charge lui-même de procéder à l'exportation de l'animation créée au format AVI.

Indication au survol: MonkeyJam - Création d'animations

OpenShot Video Editor



Description: OpenShot Video Editor est un logiciel de montage vidéo open source proposant une interface simple à prendre en main pour monter un film à partir de photos, vidéos et musiques stockés sur votre disque dur. OpenShot Video Editor supporte de nombreux formats audio, vidéo et photo et vous permet d'importer facilement votre contenu à l'aide d'un simple glisser-déposer. Le programme vous propose de travailler avec un nombre infini de calques et des pistes pour créer un montage vidéo professionnel. De nombreux outils vous permettent de modifier les différents éléments que vous intégrez à la vidéo montée. ainsi vous pouvez redimensionner vos clips, modifier leur échelle, les raccourcir, mais aussi le découper ou encore les faire pivoter. OpenShot Video Editor propose par ailleurs d'ajouter des effets de transition entre vos différents clips, avec une prévisualisation en temps réel pour sélectionner l'effet adéquat. OpenShot Video Editor permet également d'ajouter des titres et sous-titres à partir de modèles prédéfinis, mais aussi d'ajouter des titres intégrant des effets en 3D.

Indication au survol: OpenShot - Montage vidéo

Pencil2D



Description: Pencil2D est un logiciel libre, sous licence GNU GPL v2, de réalisation de dessin animé utilisant les techniques traditionnelles (dessins sur calque, onionskin...), gérant le dessin vectoriel et bitmap.

Indication au survol: Pencil2D

PhotoFiltre 7



Description: L'application PhotoFiltre 7 propose comme la 6 les fonctions standards de réglage (luminosité, contraste, teinte, saturation, correction gamma) et des filtres artistiques (aquarelle, pastels, encre de chine, pointillisme, effet puzzle). PhotoFiltre est fourni avec plus d'une centaine de filtres ! La version 7 supporte les calques et apporte de nombreuses améliorations dans la gestion des filtres.

Indication au survol: PhotoFiltre 7

VLC



Description: VLC Media Player est un lecteur multimédia complet, léger, simple et performant, capable de lire la quasi totalité des formats de fichiers vidéo et audio, notamment les formats vidéo Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, AVI, WMV, MOV et DivX et les formats audio AAC, MP3 et OGG. Il est fourni avec tous les codecs nécessaires pré-installés comme Flash, Dirac, Atrac3, H.264 PAFF, APE audio, RealVideo, VC-3, Fraps et bien plus encore. L'application VLC supporte aussi la configuration en tant que serveur unicast ou multicast sur des réseaux IPv4 ou IPv6. Sa fonction de post-traitement permet d'optimiser la lecture des fichiers pour un meilleur rendu de l'image et du son. Il intègre un convertisseur de fichier vidéo et audio, un certain nombre de filtres audio et vidéo en temps réel, une fonction de streaming vidéo, une large gamme de réglages qui permet d'améliorer le rendu de l'image et du son.

Indication au survol: VLC - Lecteur vidéo

VideoPad



Description: VideoPad permet de réaliser un montage vidéo à partir de fichiers AVI, MPEG, WMV, MOV, ASF ou encore MKV. De plus il permet de traiter les fichiers sonores, notamment en MP3, WAV, m4a, FLAC, MID, WMA ; ainsi que les principaux fichiers image. L'interface principale propose une fenêtre où sont stockés les documents importés, triés selon leur type de fichiers. Elle dispose également de deux aperçus vidéo : l'un permettant de constater les modifications apportées au fichier sélectionné, l'autre celles apportées à l'ensemble du projet. Un outil basique de découpage de séquence y est intégré. Enfin, une ligne de temps peut être utilisée de deux manières : classiquement en décomposant chaque piste du projet, ou en regroupant chaque séquence en story-boards distincts. Entre onglets d'options et menus contextuels généraux ou spécifiques, le logiciel peut s'avérer déroutant au premier abord. Mais une fois pris en main, celui-ci permet d'appliquer des effets nombreux à aux vidéos (couleur, luminosité, position, opacité, mouvement, etc.), aux sons (fendu, amplificateur, chœur, écho, réverbération, etc.), et d'intégrer des transitions stylisées. Des transformations qui peuvent être utilisées sur un ou plusieurs fichiers sélectionnés. Un outil de capture, permet de sélectionner et de paramétrer l'enregistrement d'un flux audio et vidéo à partir d'un appareil externe. L'outil narration permet directement d'intégrer des commentaires vocaux à une vidéo. Enfin, VideoPad permet l'intégration de sous-titres. Côté exportation, le logiciel peut produire une vidéo directement à destination d'une plateforme (Youtube, Facebook, Flickr) ou d'un appareil mobile (PSP, iPhone, etc.). Il permet également la création d'une séquence d'image ou d'un film en 3D stéréoscopique. Il est cependant possible de configurer plus précisément ses préférences d'exportation, en sélectionnant un format, un codec, une résolution, une qualité de transmission ou encore une fréquence d'images.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement - Décliner les offres spéciales d'achat

XnView



Description: XnView supporte plus de 400 formats d'images (y compris Tiff, GIF animés et ICO animés) et permet de modifier leur taille ainsi que le nombre de couleurs. Il permet d'appliquer différents filtres (flou, moyenne, emboss, etc.) et effets (lentille, vague, etc.). Vous serez également en mesure de créer des diaporamas, des vignettes, réaliser des captures d'écran, des conversions par lot... Le logiciel permet la conversion par lot et l'édition des métadonnées (IPTC).

Indication au survol: XnView



Audio

Digital Radio Tuner



Description: Internet Digital Radio Tuner permet à l'utilisateur de profiter de plus de 1000 webradios provenant de 60 pays différents. Ces stations sont bien regroupées dans l'interface pour en faciliter le choix. Enregistrement : avec Internet Digital Radio Tuner, on peut écouter en mode hors ligne ses émissions préférées, il suffit de les enregistrer pour cela. En effet, ce logiciel intègre un enregistreur permettant à l'utilisateur de sauvegarder un flux dans son disque dur pour une consultation ultérieure. Liste de lecture : l'avantage avec cet utilitaire, c'est qu'il est possible de créer une liste de lecture et de prioriser ses émissions favorites. L'éditeur du logiciel a également apporté quelques améliorations sur la qualité du son.

Indication au survol: Internet Digital Radio Tuner - Connexion obligatoire

Magnétophone



Description: Magnétophone pour enregistrement direct en MP3

Indication au survol: Magnétophone

Convertisseur

CDex



Description: Logiciel d'extraction audio-numérique et convertisseur mp3

Indication au survol: CDex Lecteur CD nécessaire pour une audio extraction de pistes Wav

MediaCoder



Description: MediaCoder permet de convertir les fichiers vidéo ou audio d'un format à l'autre en toute simplicité. Il intègre la majorité des codecs audio ou vidéo les plus populaires ou les plus utilisés depuis l'année 2005. Il est possible de mettre à jour la base de données des codecs afin de pouvoir travailler avec de nouveaux formats. Pour ne pas perdre du temps et si on a une machine puissante, MediaCoder Full Edition x86 autorise des conversions en parallèle ou simultanées. Pour cela, il suffit de choisir les fichiers qu'on veut convertir, de choisir le format de sortie et il s'occupe du reste. Avec son interface graphique intuitive, il est très facile à paramétrer. Tous les paramètres sont réglables selon les besoins de l'utilisateur. Une certaine connaissance pour la conversion est nécessaire pour les paramétrages avancés. Un lecteur embarqué permet d'avoir un aperçu des fichiers qu'on va traiter ou qu'on a traités.

Indication au survol: Mediacoder

Editeur

Audacity



Description: Editeur Audio

Indication au survol: Audacity

Lecteur

VLC - Lecteur Audio



Description: VLC Media Player est un lecteur multimédia complet, léger, simple et performant, capable de lire la quasi totalité des formats de fichiers vidéo et audio, notamment les formats vidéo Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, AVI, WMV, MOV et DivX et les formats audio AAC, MP3 et OGG. Il est fourni avec tous les codecs nécessaires pré-installés comme Flash, Dirac, Atrac3, H.264 PAFF, APE audio, RealVideo, VC-3, Fraps et bien plus encore. L'application VLC supporte aussi la configuration en tant que serveur unicast ou multicast sur des réseaux IPv4 ou IPv6. Sa fonction de post-traitement permet d'optimiser la lecture des fichiers pour un meilleur rendu de l'image et du son. Il intègre un convertisseur de fichier vidéo et audio, un certain nombre de filtres audio et vidéo en temps réel, une fonction de streaming vidéo, une large gamme de réglages qui permet d'améliorer le rendu de l'image et du son.

Indication au survol: vlc



Bibliothèque

Bibliothèque de livres numériques



Biotechnologies-ST2S

Mesurim pro



Description: MESURIM est un logiciel généraliste de traitement d'images numérisées. Il permet de faire des retouches sommaires d'images, d'extraire des dessins ou schémas à partir d'images, mais aussi de faire des mesures de longueurs et de coordonnées avec échelles, des mesures d'angles et de surfaces ainsi que des comptages d'objets sur une image.

Indication au survol: Mesurim pro

Anatomie

Anatomie



Description: Logiciel d'apprentissage de l'anatomie humaine

Indication au survol: Anatomie

Anatronica

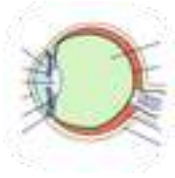


Description: Anatomie humaine en 3D

Indication au survol: Anatronica

Animations interactives

Anatomie de l'œil



Description: Une animation interactive pour retrouver la constitution de l'œil

Indication au survol: Anatomie de l'œil

Anomalies de méiose



Description: Animation interactive pour retrouver le comportement des chromosomes lors de méioses normales ou de méioses avec anomalies de ségrégation (en méiose 1 ou méiose 2)

Indication au survol: Puces en bas de page pour avancer dans l'exercice

Appareils génitaux



Description: Animations pour retrouver l'anatomie des appareils génitaux masculin et féminin

Indication au survol: Puces en bas de page pour changer d'exercice

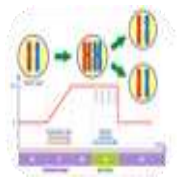
Conservation du caryotype



Description: Animation interactive pour revoir les caractéristiques d'un cycle de développement diplophasique et le maintien du caryotype au cours de ce cycle

Indication au survol: Cycle diplophasique et conservation du caryotype

Cycle cellulaire et information génétique



Description: Animation interactive permettant de revoir le cycle cellulaire

Indication au survol: Animation interactive pour revoir les caractéristiques du cycle cellulaire

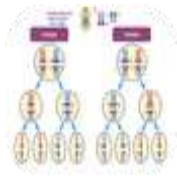
La fécondation



Description: Animation interactive pour retrouver, chez la drosophile, le comportement des chromosomes et des allèles au cours de la fécondation

Indication au survol: La fécondation

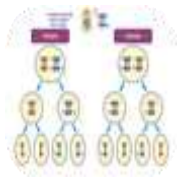
Le brassage interchromosomique



Description: Animation interactive montrant le comportement des chromosomes et des allèles de gènes indépendants au cours de croisements chez la drosophile

Indication au survol: Pucés en bas de page pour avancer dans l'exercice

Le brassage intrachromosomique



Description: Animation interactive montrant le comportement des chromosomes et des allèles de gènes liés au cours de croisements chez la drosophile

Indication au survol: Pucés en bas de page pour avancer dans l'exercice

Le réflexe achilléen



Description: Animation interactive qui rappelle les caractéristiques de l'activité électrique du muscle lors du réflexe achilléen. Rappel des structures nécessaires à la création et à propagation du message nerveux lors de ce réflexe.

Indication au survol: Pucés en bas de page pour avancer dans l'exercice

Les étapes de la division de mitose



Description: Test sous forme de glisser-déposer pour revoir les phases de mitose.

Indication au survol: Puces en bas de page pour changer d'exercice

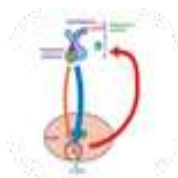
Méiose et ADN



Description: Animation interactive pour mettre en relation la quantité d'ADN, le nombre et la structure des chromosomes (mono ou bichromatidiens) lors de la méiose.

Indication au survol: ADN et chromosomes au cours de la méiose

Régulation des hormones ovariennes



Description: Animation interactive pour revoir le contrôle de la production des hormones ovariennes au cours d'un cycle.

Indication au survol: Régulation des hormones ovariennes

Biologie

Biologie cellulaire

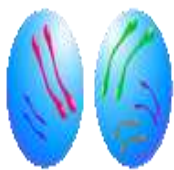
ADN-ARN



Description: Logiciel montrant la structures des acides nucléiques et permettant de réaliser la transcription et la traduction de séquences créées par l'utilisateur.

Indication au survol: ADN-ARN

Allo-Polyploïdisation



Description: Animation montrant le comportement des chromosomes, après fécondation inerspécifique entrainant une polyploïdisation.

Indication au survol: Allopolyploïdisation

Auto Polyploïdisation



Description: Animation permettant de montrer comment s'effectue le doublement de la garniture chromosomique d'un gamète du fait d'une anomalie de méiose.

Indication au survol: Autopolyploïdisation

Brassage génétique



Description: Animation permettant de suivre le comportement des chromosomes et des allèles au cours de la reproduction sexuée.

Indication au survol: Cliquer sur le titre sur la page de lancement

Cellule animale 3D



Description: Animation montrant l'organisation de la cellule animale en 3D.

Indication au survol: Cellule animale 3D

Cellule végétale 3D



Description: Animation montrant l'organisation de la cellule végétale en 3D.

Indication au survol: Cellule végétale 3D

Crossing-over



Description: Animation pour montrer les échanges de segments de chromatides lors de la méiose

Indication au survol: Crossing-over

Cycle cellulaire



Description: Animation permettant de mettre en relation la quantité d'ADN et la composition des chromosomes lors du cycle cellulaire.

Indication au survol: Faire tourner la flèche du cadran

Cytométrie



Description: Le logiciel Cytométrie peut être utilisé pour introduire l'étude des cellules du système immunitaire, en complément de la microscopie. Par ailleurs, les données de cytométrie en flux exploitées par ce logiciel permettent de suivre les modifications du système immunitaire en réponse à une infection et de familiariser les élèves avec quelques marqueurs de surface (CD).

Indication au survol: Cytométrie

Enzyme-Lactase



Description: Animation pour montrer l'activité enzymatique lorsque les paramètres du milieu sont modifiés. L'activité des molécules est mise en relation avec le tracé du graphe.

Indication au survol: Enzyme-Lactase

Mitose



Description: Animation pour suivre le comportement des chromosomes lors de la mitose

Indication au survol: Mitose

Mécanisme de réplication



Description: Animation montrant le travail des enzymes (hélicase, ADN polymérase) lors de la réplication de l'ADN.

Indication au survol: Mécanisme de réplication

Méiose



Description: Animation montrant le comportement des chromosomes lors de la méiose.

Indication au survol: Méiose

Méiose - Film



Description: Film montrant le comportement des chromosomes dans les cellules au cours de la méiose.

Indication au survol: Méiose - Le film

Répartition des chromosomes en mitose



Description: Animation interactive pour retrouver la répartition des chromosomes lors de la mitose

Indication au survol: Répartition des chromosomes lors de la mitose

Répartition des chromosomes en méiose



Description: Animation interactive pour montrer les différentes possibilités de répartition des chromosomes (brassage interchromosomique) au cours de la méiose.

Indication au survol: Répartition des chromosomes lors de la méiose

Réplication



Description: Exercice permettant de retrouver les caractéristiques de la réplication de l'ADN à partir des travaux de Meselson et Stahl

Indication au survol: Réplication

Traduction



Description: Animation montrant la synthèse d'une chaîne polypeptidique lors de la lecture d'une molécule d'ARN par un ribosome.

Indication au survol: Traduction

Transcription



Description: Animation montrant la synthèse d'une molécule d'ARNm lors de la transcription

Indication au survol: Transcription

Biologie moléculaire

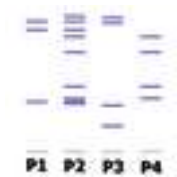
Dotplotter



Description: Dotplotter, une application pour mettre en évidence exons et introns à l'issue de la comparaison des séquences des ARN pré-messager et messenger. Il permet une visualisation directe et graphique du résultat.

Indication au survol: Dotplotter

Empreinte ADN



Description: Logiciel permettant de montrer que les comparaisons d'empreintes ADN permettent de résoudre certaines enquêtes. Une situation est présentée aux élèves par différents rapports et dépositions. Des prélèvements et des scellés contenant des traces d'ADN peuvent être utilisés pour comparaison par électrophorèse.

Indication au survol: Empreinte ADN

GenieGen



Description: Le logiciel GénieGen (Génie Génétique) permet de travailler sur des séquences d'ADN, d'ARN ou de protéines. Il est compatible avec les fichiers du logiciel Anagène 2 dont il

étend un peu les possibilités d'affichage et de traitement des données. Il permet : - Le chargement et l'affichage des séquences - L'alignement de séquences et leur comparaison - L'entrée d'une nouvelle séquence - Les outils de traitement des séquences - La représentation graphique des séquences et l'édition de séquences pour un compte-rendu - L'action des enzymes de restriction - d'afficher le code génétique - Le traitement de séquences circulaires

Indication au survol: GenieGen

LibMol



Description: Application de visualisation moléculaire pour les données de la librairie de molécules

Indication au survol: LibMol

PCR1

PCR

Description: Animation pour comprendre les mécanismes d'une PCR

Indication au survol: PCR1

PCR2

PCR

Description: Animation pour comprendre les mécanismes d'une PCR

Indication au survol: PCR2

RasTop



Description: RasTop est un logiciel de visualisation de modèles moléculaires en 3D.

Indication au survol: Rastop

Circulation

Analyse sanguine



Description: Simulation de prélèvements sanguins avant et après passage dans différents organes et analyse des échantillons prélevés.

Indication au survol: Analyse sanguine

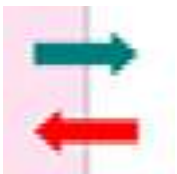
Cœur



Description: Logiciel traitant de la fonction cardiaque chez l'homme. Différents modules sont proposés : - Anatomie externe du cœur humain - Circulation du sang dans le cœur - Double circulation au niveau de l'organisme - Schéma d'une coupe longitudinale de cœur (à compléter) - Schéma de la circulation sanguine (à compléter)

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

Echanges



Description: Animation interactive pour retrouver les échanges réalisés entre le sang et les organes

Indication au survol: Echanges

Physiological



Description: Logiciel, développé par Mark Colson (Australie), permettant d'étudier la physiologie respiratoire et cardiaque.

Indication au survol: Physiological

Risque cardiovasculaire



Description: Logiciel permettant d'évaluer le risque cardiovasculaire en faisant varier différents paramètres : sexe, âge, taux de cholestérol, tabagisme, ...

Indication au survol: Risque cardiovasculaire

Régulation cardiaque



Description: Un logiciel pour modéliser la régulation de la pression artérielle. Il permet de tester l'effet de différents paramètres sur la pression artérielle et sur le cœur. Possibilités de cet outil :
- vision de la réalité physiologique des deux valeurs de la pression artérielle - mesure en direct de la pression artérielle et du rythme cardiaque - clamp du sinus - section des nerfs - stimulation

des nerfs coupés

Indication au survol: Régulation cardiaque

Régulation cardiaque 2



Description: Régulation cardiaque 2 : des expériences de section et de stimulation. Cette animation présente toutes les expériences de section, de stimulation des nerfs sensitifs et moteurs intervenant dans la régulation de la fréquence cardiaque.

Indication au survol: Régulation cardiaque 2

Régulation pression artérielle



Description: Logiciel permettant de réaliser des expériences de clamp, de section/stimulations sur le système nerveux et d'en voir les conséquences sur le rythme cardiaque et sur la pression artérielle.

Indication au survol: Régulation pression artérielle

Immunologie

Couverture vaccinale



Description: Logiciel de simulation de la couverture vaccinale d'une population. Il permet d'évaluer la protection des population en appliquant différents scénari (variation de paramètres).

Indication au survol: Couverture vaccinale

Défenses immunitaires



Description: - Revoir des notions de cours d'immunologie - Simuler des expériences d'injection - suivre la concentration en anticorps après injections - controler ses acquis avec des exercices

Indication au survol: Défenses immunitaires

Immuno 3ème



Description: Simulation d'expérimentations en immunologie sur des animaux. Modélisation de la production d'anticorps.

Indication au survol: Immuno 3ème

Inflammation



Description: Animation retraçant les étapes de la réaction inflammatoire

Indication au survol: Inflammation

L'immunité



Description: Les caractéristiques de l'immunité innée et de l'immunité acquise

Indication au survol: L'immunité

La découverte de Behring



Description: Une simulation qui permet de mettre en évidence la sérothérapie en injectant différents produits à des souris et en visualisant le résultat après quelques jours. Le modèle est également conçu pour montrer que la protection n'est pas durable en faisant une nouvelle injection de toxine après quelques semaines.

Indication au survol: La découverte de Behring

Leucowar



Description: Un jeu sérieux pour aborder le rôle des leucocytes dans les réactions immunitaires.

Indication au survol: Leucowar

Phagocytose



Description: Logiciel permettant de suivre pas à pas les phases de la phagocytose. Un test bilan est proposé.

Indication au survol: Phagocytose

Phagocytose 2



Description: Les étapes de la phagocytose, avec élimination de l'antigène ou avec sa mise à l'écart.

Indication au survol: Phagocytose 2

Réaction inflammatoire



Description: Animation retraçant les étapes de la réaction inflammatoire avec ou sans les légendes associées.

Indication au survol: Réaction inflammatoire

VIH

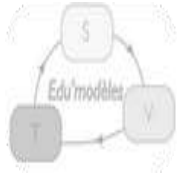


Description: Logiciel permettant de visualiser la structure du VIH en 3D. Les différents modules du logiciel VIH: - description et cycle - les cellules cibles - le test du westernblot - l'évolution de la maladie.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement.

Modèles et systèmes de régulation

Edu'modèles



Description: Edu'modèles, un logiciel pour modéliser en SVT Ce nouveau logiciel devrait permettre aux élèves de créer des modèles numériques simples, reposant sur l'interaction entre plusieurs variables. De prise en main presque immédiate, il permet de modéliser des phénomènes tels que la régulation de la glycémie, la fonte des glaces, le fonctionnement des hormones sexuelles etc.

Indication au survol: Edu'modèles

NetbioDyn



Description: NetBioDyn est un logiciel permettant de modéliser et simuler de nombreux mécanismes biologiques et physiques. exemple à retrouver ici : <http://netbiodyn.tuxfamily.org/NetBioDyn/Exemples.html>

Indication au survol: NetbioDyn

Systèmes de régulation



Description: Modèle de servo régulation général pouvant être utilisé pour illustrer diverses régulations (nerveuses, hormonales...).

Indication au survol: Systèmes de régulation

Régulation de la glycémie

Glucagon



Description: Animation montrant l'action du glucagon sur ses différentes cellules cibles

Indication au survol: Glucagon

Homéostat glycémique



Description: Animation permettant de résumer les corrections mis en oeuvre dans l'organisme lors de modifications de la valeur de consigne.

Indication au survol: Homéostat glycémique

Insuline



Description: Animation permettant de montrer l'action de l'insuline sur ses cellules cibles.

Indication au survol: Insuline

Les voies de régulation de la glycémie



Description: Animation permettant de construire un bilan des voies mises en jeu pour réguler la glycémie.

Indication au survol: Les voies de régulation de la glycémie

Modèle de régulation de la glycémie



Description: simulation de la régulation de la glycémie

Indication au survol: Modèle de régulation de la glycémie

Régulation de la glycémie



Description: Animation permettant de resumer les différentes composantes de la régulation de la glycémie : - la vascularisation hépatique - Structure et métabolisme du glycogène - la glycogénolyse hépatique - les rôles biologiques de l'insuline - l'origine et le rôle du glucose sanguin - le foie et son rôle dans la régulation de la glycémie

Indication au survol: Régulation de la glycémie

Métabolisme énergétique

Bilan des oxydations cellulaires



Description: Bilan des réactions d'oxydation (fermentation et respiration) dans la cellule

Indication au survol: Bilan des oxydations cellulaires

Le cycle de Calvin-Benson



Description: Revoir les réactions réalisées lors du cycle de Calvin - Benson

Indication au survol: Le cycle de Calvin-Benson

Le cycle de Krebs



Description: Animation permettant de retrouver les réactions réalisées lors du cycle de Krebs

Indication au survol: Le cycle de Krebs

Photosynthèse



Description: Animations retraçant les réactions de la photosynthèse : - de la feuille au thylakoïde - la phase photochimique - le cycle de Calvin - le couplage de la phase photochimique et du cycle de Calvin.

Indication au survol: Photosynthèse

Respiration cellulaire

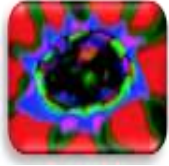


Description: Animation permettant de retracer les réactions chimiques de la glycolyse, du cycle de Krebs, de la chaîne respiratoire. Un bilan général est fourni.

Indication au survol: Respiration cellulaire

Nerveux

DeVisu



Description: Le logiciel De Visu comporte 12 modules permettant de traiter de façon interactive, quelques aspects de la physiologie de la vision. Ces modules constituent des supports d'activités et/ou de mise en situation permettant de poser les questions, illustrer des concepts ou fournir des résultats d'expérimentation amenant à formuler des hypothèses explicatives. Il est conçu comme une porte d'entrée vers les notions scientifiques relatives à la vision et proposées en soutien pour chaque module.

Indication au survol: DeVisu

Du cerveau au neurone



Description: Animation pour retrouver l'anatomie du cerveau et l'organisation neurones au niveau du cortex.

Indication au survol: Du cerveau au neurone

EduAnat2



Description: Logiciel d'imagerie médicale. Visualisation d'images IRM et IRMf (voir banque neuropeda ifé : http://acces.ens-lyon.fr/acces/ressources/neurosciences/Banquedonnees_logicielneuroimagerie/test-architecture-neuropeda/images-1/telechargement-dune-partie-de-la-banque-neuropeda)

Indication au survol: EduAnat2

IRM virtuelle



Description: Avec cette IRM virtuel vous pouvez concevoir et mettre en oeuvre des situations d'IRM virtuelles. Les images visualisées sont des IRM simple ou des IRMf L'utilisateur a la possibilité de mettre en évidence certaines structures (cortex, cervelet, etc.).L'application possède un niveau collège et un niveau lycée.

Indication au survol: IRM virtuelle

L'œil



Description: Logiciel pour étudier l'anatomie de l'oeil, l'organisation de la rétine, les photorécepteurs et l'origine des messages nerveux visuels.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

MRlcro-Edu



Description: Logiciel d'imagerie médicale. Visualisation d'images IRM et IRMf (voir banque neuropeda ifé : http://acces.ens-lyon.fr/acces/ressources/neurosciences/Banquedonnees_logicielneuroimagerie/test-architecture-neuropeda/images-1/telechargement-dune-partie-de-la-banque-neuropeda)

Indication au survol: MRicro-Edu

Mots couleurs



Description: Vision de couleurs et lecture : logiciel permettant de tester le temps de réaction à la lecture de mots en couleur.

Indication au survol: Mots Couleurs

Nerf



Description: Animation pour : - simuler des enregistrements du potentiel de repos, du potentiel d'action. - mesurer la vitesse de propagation de fibres myélinisées ou non - comprendre le codage du message nerveux au niveau d'une fibre ou d'un nerf - comprendre l'origine du potentiel de repos et potentiel d'action (canaux ioniques) - modéliser le fonctionnement synaptique avec sommation ou non.

Indication au survol: Nerf - Patientez quelques instants au lancement

Organisation d'un centre nerveux



Description: Observation microscopique des structures cellulaires composant la moelle épinière et les racines rachidiennes à différents niveaux de grossissement.

Indication au survol: Organisation d'un centre nerveux

Réflexe achilléen



Description: Animation pour retrouver le trajet du message nerveux lors de la réalisation du réflexe achilléen.

Indication au survol: Réflexe achilléen

Réflexe myotatique



Description: Logiciel de simulation d'expérimentations de sections et de stimulations pour étudier le réflexe myotatique de posture. Des observations microscopiques des structures composant l'arc réflexe peuvent être simulées.

Indication au survol: Réflexe myotatique

Réflexe médullaire



Description: Animation interactive pour réaliser des expérimentations virtuelles permettant de déterminer le trajet de l'information nerveuse lors du réflexe médullaire

Indication au survol: Réflexe médullaire

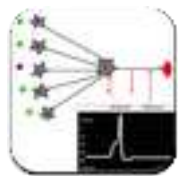
SimNerf



Description: Logiciel de simulation d'expérimentations sur le nerf de crabe.

Indication au survol: SimNerf

Sommation spatiale



Description: logiciel de simulation de sommations spatiales au niveau de synapses excitatrices et inhibitrices.

Indication au survol: Sommation spatiale

Sommation temporelle



Description: Logiciel de simulation de sommations temporelles avec stimulation électrique de fibres nerveuses ou stimulation (mécanique) d'un récepteur.

Indication au survol: Sommation temporelle

Synapse



Description: Simulations d'observations et d'expérimentations permettant de comprendre le fonctionnement d'une synapse neuro-neuronique. Animation permettant d'obtenir un bilan du fonctionnement de la synapse.

Indication au survol: Synapse

Vision des couleurs



Description: Logiciel permettant de retrouver la représentation colorée de la réponse des trois types de cônes avec ou sans anomalies.

Indication au survol: Vision des couleurs

Nutrition

Additifs alimentaires



Description: Ensemble de données sur les additifs alimentaires. Exercices de reconnaissance des additifs utilisés à partir de la lecture des étiquettes.

Indication au survol: Additifs alimentaires

Analyse sanguine



Description: Simulation de prélèvements sanguins avant et après passage dans différents organes et analyse des échantillons prélevés.

Indication au survol: Analyse sanguine

Calodiet



Description: Calodiet est un utilitaire destiné à calculer les calories, protéines, glucides et lipides consommées quotidiennement. Le programme, utilisable par plusieurs personnes différentes permet de créer des profils pour chaque utilisateur. Après avoir renseigné le poids réel ainsi que la taille, Calodiet calcule l'IMC (Indice de Masse Corporelle) afin de déterminer le poids idéal. Ainsi, l'outil indique un objectif à atteindre ainsi qu'une date limite pour y arriver. Le

programme, qui dispose d'une base de données forte de plus de 10 000 aliments, aide à calculer les quantités de protéines, glucides, lipides, et calories maximum autorisées à être ingurgiter quotidiennement. Calodiet permet en outre de renseigner les activités pratiquées afin d'obtenir une estimation du nombre de calories brûlées.

Indication au survol: Calodiet

Digestion de l'amidon



Description: Animation interactive pour comprendre la digestion expérimentale de l'amidon

Indication au survol: Digestion de l'amidon

Equil'Al



Description: Application pour comprendre le lien entre métabolisme, dépenses, apports et équilibre alimentaire

Indication au survol: Equilibre alimentaire

MacDo



Description: Logiciel permettant de composer un menu et d'en calculer la valeur énergétique.

Indication au survol: MacDo

MiamCraft



Description: Un jeu sérieux (serious game) de type "bac à sable" (sandbox) sur le concept d'eau virtuelle et d'empreinte hydrique. L'élève peut librement exécuter des "recettes" en combinant des ingrédients. Il constatera rapidement que chaque étape est consommatrice d'eau, et qu'au final la production d'1kg de viande de boeuf ou de fromage aura nécessité des milliers de litres d'eau.

Indication au survol: Jeu sérieux sur le concept d'eau virtuelle et d'empreinte hydrique.

Ration Ods



Description: Feuille de calcul libreoffice calc pour évaluer la dépense énergétique journalière et l'équilibrer avec les apports.

Indication au survol: Ration Ods

Ration xls



Description: Feuille de calcul excel pour évaluer la dépense énergétique journalière et l'équilibrer avec les apports.

Indication au survol: Ration xls

Procréation-Sexualité

Biologie du plaisir



Description: Logiciel qui permet de découvrir, expérimenter et communiquer autour d'un circuit de la récompense. Il est constitué de 4 modules : - découvrir des animations sur les expériences historiques d'OLDS et MILNER sur le rat. - expérimenter de façon simulée pour montrer le rôle de l'ATV, zone cérébrale centrale dans le processus étudié, chez le rat. - expérimenter de façon simulée pour identifier d'autres zones cérébrales impliquées et construire pas à pas un circuit de la récompense chez le rat et chez l'Homme. - communiquer en construisant un schéma fonctionnel d'un système de récompense.

Indication au survol: Biologie du plaisir

Cycles



Description: Expériences qui ont pour but de mettre en évidence la relation ovaires-utérus. Les expériences sont basées sur des observations cliniques et sur des travaux menés sur des Mammifères. Toutes les expériences simulées l'ont été chez une guenon virtuelle dont l'appareil reproducteur est proche de celui de la femme.

Indication au survol: Cycles

Différenciation sexuelle



Description: Logiciel en Flash permettant l'étude de la différenciation de l'appareil génital. Trois modules séparés permettent : - l'étude du stade indifférencié - l'observation de la différenciation mâle ou femelle - de réaliser des expériences d'ablations et de greffes pour découvrir l'origine de la différenciation du tractus génital.

Indication au survol: Différenciation sexuelle

Hormones



Description: Evolution de la muqueuse utérine en fonction des taux des hormones ovariennes.

Indication au survol: Hormones

PMA



Description: L'animation proposée ici permet aux élèves de se mettre dans la peau d'un médecin de service de Procréation Médicalement Assistée. Il s'agit de proposer un diagnostic sur une situation d'infertilité et une technique de PMA en relation avec ce diagnostic. Cette animation a été développée à partir d'une activité de L. Hadad (Lycée C. Claudel, Vauréal).

Indication au survol: PMA - Procréation médicalement assistée

Testicule



Description: L'organisation du testicule de mammifère Observations microscopiques des tissus du testicule, à différents grossissements.

Indication au survol: Testicule

Testowin



Description: Logiciel qui permet de modéliser la régulation hormonale de la testostérone. Le modèle peut être construit pas à pas en entrant des formules ou être utilisé comme une simulation.

Indication au survol: Testowin

Utérus



Description: L'organisation de l'utérus de mammifères. Observation des tissus de l'utérus à différents grossissements, en phase préovulatoire et en phase postovulatoire.

Indication au survol: Utérus

Respiration

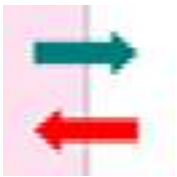
Analyse sanguine



Description: Simulation de prélèvements sanguins avant et après passage dans différents organes et analyse des échantillons prélevés.

Indication au survol: Analyse sanguine

Echanges



Description: Animation interactive pour retrouver les échanges réalisés entre le sang et les organes

Indication au survol: Echanges

PhysioLogical



Description: Logiciel, développé par Mark Colson (Australie), permettant d'étudier la physiologie respiratoire et cardiaque.

Indication au survol: PhysioLogical

Pulmo



Description: Ce logiciel permet de visualiser l'appareil respiratoire, son fonctionnement ainsi que les échanges gazeux.

Indication au survol: Pulmo - Patientez quelques instants au lancement

Régulation ventilation pulmonaire



Description: Ce logiciel de simulation qui permet d'étudier la ventilation pulmonaire et les influx véhiculés par une fibre nerveuse du nerf phrénique. Le sujet peut faire du vélo pour voir les conséquences. Le sujet peut bloquer sa respiration pour voir les conséquences. Il est possible d'observer : - les conséquences d'une section du nerf phrénique et ensuite d'une stimulation bout périphérique. - les conséquences d'une section de la moelle épinière à différents niveaux.

Indication au survol: Régulation - ventilation pulmonaire



Bureautique

LibreOffice Base



Description: LibreOffice Base est une base de données complète, conçue pour répondre aux besoins d'un large éventail d'utilisateurs. Mais Base s'adresse également aux utilisateurs avancés et aux entreprises exigeantes et fournit des pilotes natifs pour certains moteurs de base de données multi-utilisateurs les plus largement utilisés : MySQL / MariaDB, Adabas D, MS Access et PostgreSQL. En outre, le support intégré des pilotes JDBC et ODBC standard permet de se connecter à pratiquement n'importe quel autre moteur de base de données existant.

Indication au survol: LibreOffice Base

LibreOffice Calc



Description: LibreOffice Calc est un tableur Calc peut enregistrer des feuilles de calcul dans son format natif, OpenDocument (.ods), mais peut également ouvrir des feuilles de calcul Microsoft Excel. Le travail peut être enregistré au format Excel pour l'envoyer aux personnes encore bloquées sous les produits Microsoft. Pour rendre les données lisibles sur un large éventail de dispositifs et plates-formes, il est d'exporter en Portable Document Format (.pdf). Calc peut lire les fichiers .xlsx créés avec Microsoft Office 2007 pour Windows ou Microsoft Office 2008 pour Mac OS X.

Indication au survol: LibreOffice Calc

LibreOffice Draw



Description: Draw est un éditeur de documents graphiques. Il permet de produire tout ce que vous voulez, allant d'un croquis rapide à un plan complexe, et vous donne les moyens de communiquer par des graphiques et des diagrammes. Avec une taille de page maximale de 300 cm par 300 cm, Draw est un excellent module pour la production de dessins techniques, des affiches générales, etc. Draw permet de manipuler des objets graphiques, les regrouper, les recadrer, utiliser des objets en 3D ... Draw permet de manipuler des photos et des images de plusieurs façons. Il est possible créer un album entier de photos. Son moteur puissant permet la conversion des images en une large gamme de formats d'images et de documents.

Indication au survol: LibreOffice Draw

LibreOffice Impress



Description: LibreOffice Impress est un outil de création de présentations multimédia. Il permet la production de différents types d'édition et modes d'affichage : - Normal (pour l'édition générale), - Plan (pour organiser et structurer le contenu de votre texte), - Notes (pour visualiser et modifier les notes jointes à une diapositive), - Prospectus (pour la production de matériel sur papier), - Trieuse de diapositives (pour une vue en miniatures qui vous permet de localiser et organiser rapidement vos diapositives). Impress dispose d'une gamme complète d'outils de dessin et de diagrammes faciles à utiliser pour ajouter du style et de la sophistication à une présentation. Les présentations peuvent être enrichies par des animations et des effets. L'outil Fontworks permet de créer des images 2D et 3D attrayantes à partir du texte. Impress permet de construire et de contrôler des scènes 3D intégrant une grande variété d'objets et de composants.

Indication au survol: LibreOffice Impress

LibreOffice Math



Description: Math est l'éditeur de formules de la suite LibreOffice, qui peut être appelé depuis les documents texte, feuilles de calcul, présentations et dessins, permettant d'insérer des formules mathématiques et scientifiques parfaitement formatées. Les formules peuvent inclure un large éventail d'éléments, de fractions, de termes avec exposants et indices, intégrales et des fonctions mathématiques, des inégalités, des systèmes d'équations, et des matrices. Math peut être lancée comme une application autonome directement à partir du centre de démarrage LibreOffice ou à partir d'autres applications telles que LibreOffice Writer, Calc, Impress et Draw.

Indication au survol: LibreOffice Math

LibreOffice Writer



Description: Traitement de texte de la suite LibreOffice

Indication au survol: LibreOffice Writer

Menu LibreOffice



Description: Lanceur de La suite LibreOffice

Indication au survol: LibreOffice



Economie et Gestion

Dia



Description: Dia propose un outil de création de diagrammes et de graphiques. L'application permet de réaliser des diagrammes comportant des courbes de Bézières, des ellipses, des lignes brisées, des polygones, etc. au travers d'une interface intuitive et d'une palette d'outils très pratiques. Dia dispose des calques, modes d'affichage, et commandes d'édition (copier, coller, ajout de texte et d'horloge analogique, aperçu, zoom, etc.). Le programme se révèle ainsi très utile pour des démonstrations en cours de mathématiques et pour les étudiants qui désirent réaliser des diagrammes propres et précis.

Indication au survol: Dia

FreePlane



Description: Freeplane est un logiciel qui permet d'organiser, visualiser et partager des informations rapidement. Pour ce faire, Freeplane offre la possibilité de modéliser des cartes heuristiques, c'est-à-dire des schémas qui permettent de hiérarchiser, analyser et suivre un cheminement de pensée dans une optique de travail efficace. Grâce à ses nombreux outils complémentaires, Freeplane aide à concevoir des cartes complètes et améliorées, tout en demeurant lisibles grâce à un module nommé Caption. Pensé pour faciliter la lecture des cartes, Caption vous permet en effet de masquer certaines informations reliées par des liens dynamiques, et de les révéler lorsqu'on clique dessus. Par ailleurs, un moteur de recherche intégré à l'application facilite la recherche de termes ou de thèmes dans les cartes. À noter également la possibilité de renforcer la confidentialité de certains de vos travaux grâce au paramétrage d'un mot de passe. Enfin, il est possible de synchroniser les travaux élaborés sur Freeplane avec un calendrier ou un agenda.

Indication au survol: FreePlane

GanttProject



Description: GanttProject est un outil permettant de gérer des projets sur le modèles des diagrammes de Gantt. Ces graphiques peuvent d'ailleurs être imprimés, enregistrés aux formats PDF et HTML ou exportés dans Microsoft Project ou un tableur afin d'être distribués aux équipes concernées. L'application permet de décomposer les projets en arborescence et d'assigner des ressources à chacune des tâches prévues au planning. Il est possible de créer des dépendances entre les activités. Cette fonctionnalité se révèle indispensable lorsque le travail accompli sur une tâche est nécessaire pour une autre partie du projet.

Indication au survol: Ganttproject

Hot Potatoes



Description: Hot Potatoes est un programme qui propose six modules distincts pour concevoir des QCM, questionnaires libres, phrases à remettre dans l'ordre, mots-croisés, tests d'équivalence ainsi que des textes à trous.

Indication au survol: Hot Potatoes - Créateur d'exercices

PrestaShop



Description: Site de vente

Indication au survol: Easy-PHP lancé automatiquement. Port d'écoute d'Apache = 8080. Ne pas modifier ce port. Libérez le s'il est occupé par un autre service. Accepter la régénération des fichiers de configuration d'EasyPHP au 1er lancement

PrestaShop Tutoriel



Description:

Indication au survol: Tutoriel PrestaShop

Trideux



Description: Trideux est un logiciel qui sert au dépouillement d'enquête, librement reproductible. Ce logiciel vise à fournir aux chercheurs, aux enseignants, aux étudiants et à toute personne en ayant l'utilisation, un outil simple d'usage et gratuit pour dépouiller des enquêtes. Il permet ainsi de mettre en pratique des techniques simples comme les tris croisés, mais aussi des techniques plus complexes comme l'analyse factorielle, des méthodes post-factorielles ou encore la régression sur données d'enquête.

Indication au survol: Trideux - Patientez au lancement

XMind



Description: XMind est un logiciel de création de "concept map", d'organigrammes, cartes, plans et autres schémas. Très simple d'utilisation, l'application vous permet d'éditer toutes les parties de votre organigramme (liaison, encarts principaux et secondaires, etc.), d'ajouter des images et des liens, d'insérer du texte, d'intégrer des marqueurs (ressemblant à des emoticons) pour indiquer la priorité par exemple, d'annoter votre case, etc. Il permet également d'attacher un document externe, imprimer, et exporter votre projet aux formats HTML, image, texte, etc.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement. Déclinez l'activation



Eps

AcroEPS V3 Découverte



Description: Animations interactives proposant un ensemble de figures statiques (du duo au quatuor) et de figures ou liaisons dynamiques. Toutes les figures sont classées par niveau de difficulté et accompagnées d'une courte séquence vidéo illustrant le montage et le démontage.

Indication au survol: AcroEPS V3 Découverte

AcroEPS V3 Expert



Description: Animations interactives proposant un ensemble de figures statiques (du duo au quatuor) et de figures ou liaisons dynamiques. Toutes les figures sont classées par niveau de difficulté et accompagnées d'une courte séquence vidéo illustrant le montage et le démontage.

Indication au survol: AcroEPS V3 Niveau Expert

AcroEPS V3 Intermédiaire



Description: Animations interactives proposant un ensemble de figures statiques (du duo au quatuor) et de figures ou liaisons dynamiques. Toutes les figures sont classées par niveau de difficulté et accompagnées d'une courte séquence vidéo illustrant le montage et le démontage.

Indication au survol: AcroEPS V3 Niveau Intermédiaire

Audacity



Description: Editeur Audio

Indication au survol: Audacity

Catching Features



Description: Pour préparer et travailler les courses d'orientations.

Indication au survol: Catching Features (version démo)

Free Video Editor



Description: Logiciel de capture et de montage vidéo

Indication au survol: Free Video Editor

Gimp



Description: GIMP est un programme de création graphique et de retouche photo très puissant. Il comporte l'ensemble des outils nécessaires à la création de dessins ainsi que tous les filtres pour corriger et améliorer un cliché. GIMP peut être utilisé par des utilisateurs de niveaux variés comme un programme de peinture, un programme de retouche photo avancé, un système de traitement par lots, un convertisseur de formats, etc. Il dispose d'une nouvelle interface, d'un mode d'affichage en une seule fenêtre et des commandes plus rapidement accessibles. Un module d'organisation des calques facilite également la mise en place et la création de compositions complexes.

Indication au survol: Gimp

IO Draw



Description: IO Draw propose un service en ligne permettant de dessiner tout type de diagramme. Relativement simple à prendre en main, celui-ci vous donne accès à de nombreux modèles et formes de pictogrammes.

Indication au survol: Connexion nécessaire

Kinovea

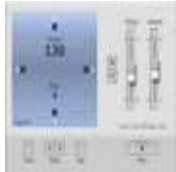


Description: Kinovea est destiné à l'analyse de petites séquences vidéo sportives. L'application possède toutes les fonctionnalités d'un lecteur vidéo et permet ainsi la lecture, la mise en pause, la visualisation au ralenti et même l'exportation d'images. Il est possible, par exemple

dans le cas d'un enseignement, d'effectuer des comparaisons directes de différentes séquences grâce au mode deux vidéos. Kinovea vous permet de mieux comprendre les techniques par une mise en avant des gestes techniques du sportif.

Indication au survol: Kinovea

Métronome



Description: Le métronome 9 virtuel de PC est un métronome pour votre Windows PC. Ce métronome emploie le quartz de l'ordinateur pour engendrer des rythmes de grande précision. On peut choisir de quatre bruits de métronome: deux formes d'onde numériques de métronome (un métronome moderne et un métronome électronique typique), un métronome mécanique, et un provenant d'un kit acoustique de tambour. Le tempo de métronome peut être commodément ajusté de 40 sur 240 des battements par minute avec un curseur.

Indication au survol: Métronome virtuel

OCAD



Description: OCAD est un logiciel de dessin de carte Ocad, développé pour le dessin des cartes de course d'orientation. Ses nombreuses fonctions paramétrables en font un logiciel de dessin vectoriel puissant dans lequel il est possible d'importer de nombreux fonds scannés (Raster). C'est le logiciel que l'IGN a adopté pour le dessin de ses cartes. De plus, il est possible sur Tablet-Pc ou Umpc de dessiner directement sur le terrain avec Ocad , en utilisant un GPS ou un DGPS. L'interface de Ocad fonctionne depuis une interface classique pour un utilisateur de Pc qui a l'habitude des logiciels de dessin. A droite de l'écran, les symboles usuellement utilisés sont directement disponibles pour le dessinateur.

Indication au survol: OCAD

OCAD viewer



Description: Avec le Viewer OCAD, on peut utiliser le matériel cartographique de haute qualité que sont les fichiers OCAD.

Indication au survol: Viewer OCAD

Purple pen



Description: Ce logiciel permet, après avoir importé un document cartographique au format Ocad (logiciel de création de cartes) ou image, de placer les postes, tracer les parcours, imprimer les cartes (tous postes et circuits) et les cartons de contrôles, de manière très simple.

Indication au survol: Programme pour PC 64 bits uniquement. Pour placer les postes, tracer les parcours, imprimer les cartes et les cartons de contrôles

VLC



Description: VLC Media Player est un lecteur multimédia complet, léger, simple et performant, capable de lire la quasi totalité des formats de fichiers vidéo et audio, notamment les formats vidéo Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, AVI, WMV, MOV et DivX et les formats audio AAC, MP3 et OGG. Il est fourni avec tous les codecs nécessaires pré-installés comme Flash, Dirac, Atrac3, H.264 PAFF, APE audio, RealVideo, VC-3, Fraps et bien plus encore. L'application VLC supporte

aussi la configuration en tant que serveur unicast ou multicast sur des réseaux IPv4 ou IPv6. Sa fonction de post-traitement permet d'optimiser la lecture des fichiers pour un meilleur rendu de l'image et du son. Il intègre un convertisseur de fichier vidéo et audio, un certain nombre de filtres audio et vidéo en temps réel, une fonction de streaming vidéo, une large gamme de réglages qui permet d'améliorer le rendu de l'image et du son.

Indication au survol: VLC

VLMC



Description: VLMC - Montage vidéo

Indication au survol: VLMC - Montage vidéo

VideoPad



Description: VideoPad permet de réaliser un montage vidéo à partir de fichiers AVI, MPEG, WMV, MOV, ASF ou encore MKV. De plus il permet de traiter les fichiers sonores, notamment en MP3, WAV, m4a, FLAC, MID, WMA ; ainsi que les principaux fichiers image. L'interface principale propose une fenêtre où sont stockés les documents importés, triés selon leur type de fichiers. Elle dispose également de deux aperçus vidéo : l'un permettant de constater les modifications apportées au fichier sélectionné, l'autre celles apportées à l'ensemble du projet. Un outil basique de découpage de séquence y est intégré. Enfin, une ligne de temps peut être utilisée de deux manières : classiquement en décomposant chaque piste du projet, ou en regroupant chaque séquence en story-boards distincts. Entre onglets d'options et menus contextuels généraux ou spécifiques, le logiciel peut s'avérer déroutant au premier abord. Mais une fois pris en main, celui-ci permet d'appliquer des effets nombreux à aux vidéos (couleur, luminosité, position, opacité, mouvement, etc.), aux sons (fendu, amplificateur, chœur, écho, réverbération, etc.), et d'intégrer des transitions stylisées. Des transformations qui peuvent

être utilisées sur un ou plusieurs fichiers sélectionnés. Un outil de capture, permet de sélectionner et de paramétrer l'enregistrement d'un flux audio et vidéo à partir d'un appareil externe. L'outil narration permet directement d'intégrer des commentaires vocaux à une vidéo. Enfin, VideoPad permet l'intégration de sous-titres. Côté exportation, le logiciel peut produire une vidéo directement à destination d'une plateforme (Youtube, Facebook, Flickr) ou d'un appareil mobile (PSP, iPhone, etc.). Il permet également la création d'une séquence d'image ou d'un film en 3D stéréoscopique. Il est cependant possible de configurer plus précisément ses préférences d'exportation, en sélectionnant un format, un codec, une résolution, une qualité de transmission ou encore une fréquence d'images.

Indication au survol: VideoPad



Français - Littérature

Bréviaire d'orthographe française



Description: Les principales règles d'orthographe

Indication au survol: Bréviaire d'orthographe française

Conjugaison



Description: Pour conjuguer les verbes

Indication au survol: Conjugaison

Dictionnaire Le Littré



Description: Le dictionnaire Le Littré est comme son nom l'indique un excellent dictionnaire de la langue française disponible sur ordinateur. Disposant de son propre moteur de recherche, Dictionnaire Le Littré se révèle très simple d'utilisation et très complet. Le Dictionnaire Le Littré vous permet également de : - Consulter l'intégralité du Grand Littré (excepté les étymologies grecques) - Naviguer d'un mot à l'autre par double-clic - Avancer ou reculer dans l'historique des articles consultés - Afficher l'application ou l'article en plein écran - Exporter l'article en format HTML ou l'imprimer - Chercher ou souligner un mot ou une expression rationnelle dans l'article - Chercher un mot ou une expression rationnelle dans tout le dictionnaire - Survoler les différents sens du mot - Afficher la conjugaison ou les féminins et pluriels des mots - Consulter

la préface et la causerie d'Émile Littré

Indication au survol: Dictionnaire Le Littré 2.0

Règles grammaticales



Description: Ce fichier d'aide regroupe toutes les règles de grammaire pour pouvoir conjuguer n'importe quel verbe sans devoir apprendre les conjugaisons.

Indication au survol: Règles grammaticales

Selingua



Description: Selingua est fait pour apprendre rapidement la langue allemande, espagnol, française et suédoise. Il s'agit d'une base de données où l'on trouve plus de 2000 vocabulaires ainsi que des leçons et exercices pratiques. Principales fonctionnalités : - Dictionnaire : Selingua est un logiciel qui peut remplacer votre dictionnaire habituel. Disponible en version java, le logiciel propose une base de données incluant plus de 2000 vocabulaires pour enrichir votre connaissance. - Méthode d'apprentissage : Pour vous permettre d'apprendre rapidement ces vocabulaires, Selingua vous offre différents types d'exercices et des jeux comme les mots croisés par exemple. Une fois les étapes proposées sont franchies, vous montez à un niveau supérieur. - Personnalisable : Selon votre niveau (débutant, moyen ou avancé) en ces langues citées précédemment, vous pourrez personnaliser les paramètres du programme. Si vous le voulez, vous pourrez par exemple passer immédiatement au niveau de difficulté beaucoup plus élevé. - Statistique : pour vous aider à voir votre progression et donc à améliorer votre niveau actuel, une statistique sur les réponses fournies : nombre des bonnes réponses, corrections effectuées, le pourcentage en général, etc. - Ajout vocabulaire : Selingua est une base de données flexible. De ce fait, il vous autorise à ajouter des nouveaux vocabulaires à partir d'un fichier Excel et à créer même votre propre mot-croisé.

Indication au survol: Selingua

Twine



Description: Twine est un logiciel qui permet de créer des histoires interactives du type « dont vous êtes le héros ». En quelques clics, votre histoire est créée et vous pouvez l'exporter tout aussi facilement en format HTML. Que ce soit pour l'utilisation en salle de classe pour la conception de récits, pour le développement de scénarios eLearning, ou encore pour exprimer votre créativité, ce logiciel rapide de prise en main vous permettra de créer efficacement une histoire.

Indication au survol: Twine - Créer des histoires et jeux interactifs



Graphisme

Création de BD



Description: Très simple à utiliser, Comic permet de créer facilement des planches de BD. Il suffit de choisir la disposition des éléments selon les modèles présents, d'ajouter des photos ou images, puis d'y coller les bulles contenant les textes. Ce programme propose de nombreuses personnalisations (titres, cases, textes, couleurs, etc.). Pour les photos, des effets peuvent être ajoutés afin de leur donner un aspect BD dessiné.

Indication au survol: Comic

Editeur d'icônes



Description: IcoFX est un éditeur d'icônes, vous permettant de les transformer, d'ajouter des effets (près de 40 effets sont proposés), de régler la transparence, de changer la résolution, etc. Des options d'import/export d'images, de capture d'écran, et de changement par lot, font partie des nombreux outils disponibles pour agrémenter vos icônes comme vous le désirez.

Indication au survol: IcoFx - Editeur d'icônes

GIMP



Description: GIMP est un programme de création graphique et de retouche photo très puissant. Il comporte l'ensemble des outils nécessaires à la création de dessins ainsi que tous les filtres

pour corriger et améliorer un cliché. GIMP peut être utilisé par des utilisateurs de niveaux variés comme un programme de peinture, un programme de retouche photo avancé, un système de traitement par lots, un convertisseur de formats, etc. Il dispose d'une nouvelle interface, d'un mode d'affichage en une seule fenêtre et des commandes plus rapidement accessibles. Un module d'organisation des calques facilite également la mise en place et la création de compositions complexes.

Indication au survol: GIMP

Inkscape



Description: Inkscape est un logiciel de dessin vectoriel, c'est-à-dire un programme spécialement conçu pour l'édition ou la création de graphisme vectoriel. Il propose toute une panoplie d'outils pour effectuer du bon travail. Il est surtout destiné au DAO ou dessin assisté par ordinateur. Il dispose de l'ensemble des outils nécessaires pour cela. On peut créer des formes comme des carrés, des étoiles et bien plus encore. Le dessin à main levée est aussi au programme. Chaque projet peut être enregistré au format XML, CSS ou SVG. Il est possible de créer des pages web. Dans ce cas, on peut ajouter des textes dans les dessins pour les informations ou les légendes. La mise en forme des textes varie selon les besoins de l'utilisateur. Inkscape peut importer des images aux formats Postscript, EPS, JPEG, PNG et TIFF. On peut effectuer des modifications sur les fichiers. La sauvegarde se fera sous format PNG ou autres, cela dépend des utilisations ultérieures de chaque image.

Indication au survol: Inkscape

Krita



Description: Krita, un logiciel de peinture numérique professionnel dédié à la peinture et à l'illustration. Il offre à l'utilisateur un cadre de conception graphique riche et intuitif, mettant à

sa disposition de nombreux outils non inclus dans un logiciel de traitement d'image classique tel que Photoshop ou GIMP. Il en va ainsi de sa vaste panoplie de brosses ou de fonctionnalités originales telles que le multi-hand painting ou le mirror painting. Un soin particulier a été accordé à la gestion des couleurs : support de nombreux espaces colorimétriques, de différents systèmes de gestion des couleurs et de certains standards du cinéma tel que OpenColorIO ou la peinture HDR. En outre, il a été conçu pour faciliter les échanges avec d'autres applications, supportant en import ou en export des formats tels que OpenRaster ou PSD (Photoshop). Krita est particulièrement apprécié pour concevoir des story-board, bandes dessinées, illustrations, matte painting et effets spéciaux.

Indication au survol: Krita

Paint.Net



Description: Paint.NET est un outil de retouche photo simple à prendre en main. L'application supporte les calques, l'annulation illimitée ainsi que des filtres -flou, netteté, anti-yeux rouges-. Paint.NET comporte également les outils les plus courants dans ce genre d'application - sélection, tampon, titrage, ou encore gomme. Un plugin pour Paint.NET permet de lire et de traiter les fichiers PSD, créés avec Photoshop.

Indication au survol: Paint.Net. Attention! Framework 4.6 nécessaire à son lancement s'il n'est pas sur la machine.

PhotoFiltre 6



Description: PhotoFiltre permet d'effectuer des réglages simples ou avancés sur une image et de lui appliquer un large éventail de filtres. PhotoFiltre 6 propose les fonctions simples de réglage (luminosité, contraste, teinte, saturation, correction gamma) et des filtres artistiques (aquarelle, pastels, encre de chine, pointillisme, effet puzzle). PhotoFiltre est fourni avec plus

d'une centaine de filtres ! La version 6 est idéale pour s'initier à la retouche d'images.

Indication au survol: PhotoFiltre 6

PhotoFiltre 7



Description: L'application PhotoFiltre 7 propose comme la 6 les fonctions standards de réglage (luminosité, contraste, teinte, saturation, correction gamma) et des filtres artistiques (aquarelle, pastels, encre de chine, pointillisme, effet puzzle). PhotoFiltre est fourni avec plus d'une centaine de filtres ! La version 7 supporte les calques et apporte de nombreuses améliorations dans la gestion des filtres.

Indication au survol: PhotoFiltre 7

Picosmos



Description: Picosmos Tools propose un logiciel d'édition d'images donnant accès à plusieurs fonctions. On peut visionner, éditer et créer ses propres images. Picosmos Tools comprend une visionneuse d'images ainsi que de nombreux outils d'édition donnant la possibilité de pouvoir ajouter des cadrages, des filtres et des effets esthétiques afin de créer des collages ou tous autres créations personnelles. Il permet de combiner les photos dans un tableau régulier pré-réglé, de les optimiser, les organiser, convertir ou apposer un filigrane.

Indication au survol: Picosmos Editeur d'images

Xia



Description: XIA est un «outil auteur» qui, couplé à Inkscape ou LibreOffice Draw, vous permet de réaliser simplement des images interactives (avec détails zoomables) et des jeux sérieux en html5.

Indication au survol: Xia

XnView



Description: XnView supporte plus de 400 formats d'images (y compris Tiff, GIF animés et ICO animés) et permet de modifier leur taille ainsi que le nombre de couleurs. Il permet appliquer différents filtres (flou, moyenne, emboss, etc.) et effets (lentille, vague, etc.). Vous serez également en mesure de créer des diaporamas, des vignettes, réaliser des captures d'écran, des conversions par lot... Le logiciel permet la conversion par lot et l'édition des métadonnées (IPTC).

Indication au survol: XnView

Animation 3D

Anim8or



Description: Anim8or est un programme de modélisation tridimensionnelle et de création de personnages d'animation 3D. Principales fonctionnalités : Modeleur 3D : cette fonctionnalité fait la particularité d'Anim8or. Il permet de créer une image ou un personnage 3D et de le modifier en temps réel si nécessaire. Les outils essentiels pour cela y sont intégrés comme les splines, extrusions et wrapping. Objet Mesh : Anim8or est livré avec un objet Mesh ou maille. Cet outil est constitué d'arêtes et de faces pour affiner la création d'un personnage ou d'un objet. L'utilisateur peut lisser et arrondir les formes pointues. Importer et exporter : pour la création d'animations et d'images 3D, les utilisateurs peuvent également importer les fichiers de formats 3DS, LWO ou OBJ. Une fois la création terminée, il est possible de l'exporter aux formats 3DS, LWO, OBJ et VTX pour les utiliser avec d'autres programmes.

Indication au survol: Peut annoncer une erreur au premier lancement. Fermer la fenêtre d'information et continuer le travail.

Blender



Description: Blender est un logiciel libre et gratuit de modélisation, d'animation et de rendu en 3D, créé en 1995. Il est actuellement développé par la Fondation Blender. Il dispose de fonctions avancées de modélisation, de sculpture 3D, de dépliage UV, de texturage, de rigging, d'armaturage, d'animation 3D, et de rendu. Il gère aussi le montage vidéo non linéaire, la composition, la création nodale de matériaux, la création d'applications 3D interactives ou de jeux vidéo grâce à son moteur de jeu intégré (le Blender Game Engine), ainsi que diverses simulations physiques telles que les particules, les corps rigides, les corps souples et les fluides. C'est un programme extensible (ajout de scripts) à l'aide du langage Python.

Indication au survol: Blender



Histoire - Géographie

Exercices de cartographie

Pour préparer le bac

L'Afrique



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: L'Afrique

L'espace mondial



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: L'espace mondial

La Chine



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: La Chine

La France



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: La France

Le Brésil



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: Le Brésil

Le Japon



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: Le Japon

Les USA



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie pour le bac

Indication au survol: Les Etats Unis d'Amérique

Terminale

Clés de lecture du monde

La complexité de l'organisation de l'espace mondial



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: la complexité de l'organisation de l'espace mondial

Dynamiques de la mondialisation

Des territoires inégalement intégrés à la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Des territoires inégalement intégrés à la mondialisation

L'inégale intégration des territoires dans la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: L'inégale intégration des territoires dans la mondialisation

Les espaces maritimes, ressources et enjeux géopolitiques



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les espaces maritimes, ressources et enjeux géopolitiques

Les espaces maritimes: des espaces stratégiques



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: les espaces maritimes: des espaces stratégiques

Les territoires de la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les territoires de la mondialisation

Processus, acteurs et flux de la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Processus, acteurs et flux de la mondialisation

Pôles et flux de la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Pôles et flux de la mondialisation

Dynamiques des aires continentales

L'Afrique : défis et dynamismes du développement



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: L'Afrique : défis et dynamismes du développement

Le Sahara : un espace de ressources et de conflits



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Le Sahara : un espace de ressources et de conflits

Le continent africain face au développement et à la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Le continent africain face au développement et à la mondialisation

Le continent américain entre intégrations et tensions



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Le continent américain entre intégrations et tensions

Les disparités spatiales au Brésil



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les disparités spatiales au Brésil

Les dynamiques territoriales aux Etats-Unis



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les dynamiques territoriales aux Etats-Unis

Première

Croquis: l'Europe

L'organisation spatiale de l'Union Européenne



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: L'organisation spatiale de l'Union Européenne

Les disparités sociospatiales dans l'Union Européenne



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les disparités sociospatiales dans l'Union Européenne

Croquis: la France

L'organisation du territoire français dans la dynamique de la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: L'organisation du territoire français dans la dynamique de la mondialisation

La présence française dans le monde



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: La présence française dans le monde

Les espaces productifs français dans la dynamique de la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les espaces productifs français dans la dynamique de la mondialisation

Répartition et évolution spatiale de la population de la France métropolitaine



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Répartition et évolution spatiale de la population de la France métropolitaine

Schémas: l'espace région

Alsace



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Alsace

Bretagne



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Bretagne

Ile de France



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Ile de France

Languedoc-Roussillon



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Languedoc-Roussillon

Provence-Alpes-Côte d'Azur



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Provence-Alpes-Côte d'Azur

Rhône Alpes



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Rhône Alpes

Schémas: la France

L'inégale intégration des espaces industriels français dans la mondialisation



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: L'inégale intégration des espaces industriels français dans la mondialisation

Menaces et gestion durable des milieux en France



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Menaces et gestion durable des milieux en France

Réseaux et dynamiques urbaines en France



Description: Apprendre à réaliser des schémas de géographie

Indication au survol: Réseaux et dynamiques urbaines en France

Seconde

Enjeux du développement

Contrastes de développement et de population au Maroc



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les contrastes de développement et de population au Maroc

Contrastes de développement et de population en Chine



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Les contrastes de développement et de population en Chine

Développement et flux migratoires en Méditerranée



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Développement et flux migratoires en Méditerranée

Gérer les espaces

L'omniprésence des risques au Japon



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: L'omniprésence des risques au Japon

Le littoral de la mégalopole japonaise : un espace dynamique



Description: Apprendre à réaliser des croquis de géographie

Indication au survol: Le littoral de la mégalopole japonaise : un espace dynamique

Géographie

Sunclock



Description: Sunclock affiche une carte de la Terre et indique la portion illuminée du globe en dessinant les portions éclairées en sombre sur fond clair et inversement. En plus de fournir l'heure locale pour la zone horaire par défaut, elle affiche aussi les heures GMT, légales et solaires des villes principales, leur latitude et longitude et les distances entre des endroits de la terre choisis au hasard. Sunclock peut afficher les méridiens, les parallèles, les tropiques et les cercles arctiques. Elle possède des fonctions internes qui accélèrent la vitesse du temps et montrent l'évolution des saisons.

Indication au survol: Sunclock

WinGlobe



Description: WinGlobe est un globe terrestre en miniature qui s'affiche sur votre bureau. - ce programme permet de connaître le temps locale et le nombre de la population habitant une territoire définit un peut partout dans le monde - vous pouvez visualiser où sur le monde est dans la nuit et quelle surface est éclairée par le soleil - vous pouvez aussi par la même occasion visualiser les conditions climatiques actuels - on a aussi la possibilité de zoomer pour voir de plus près votre globe

Indication au survol: WinGlobe

Histoire

Logiciels

Calendrier universel



Description: Calendrier universel permettant de convertir des dates dans les calendriers grégorien, julien, julien avec style romain (calendes, nones, ides), républicain (ainsi qu'une simulation de la continuation de ce calendrier), hébraïque et musulman.

Indication au survol: RamCal Calendrier universel

Imago



Description: Imago est un analyseur iconographique réalisé en Flash. Il propose un parcours en 6 étapes pour analyser de 1 à 4 images. Pour chaque étape on peut créer des consignes auxquelles l'élève répond dans un traitement de texte.

Indication au survol: Imago

Ouvrages historiques

Joseph Fouché Zweig



Description: Joseph Fouché par Stefan Zweig

Indication au survol: Joseph Fouché

L'étrange défaite Marc Bloch



Description: Témoignage pensé, écrit, mis à l'abri pour nous, en juillet 1940, dans une France frappée par la défaite et le désastre.

Indication au survol: L'étrange défaite - Marc Bloch

La cour de Louis XIV - St Amand



Description: La cours de Louis XIV, par Imbert de Saint-Amand

Indication au survol: La cours de Louis XIV

Les Huguenots Janzé



Description: Les Huguenots : cent ans de persécution. Par Alfred de Janzé, Ancien député

Indication au survol: Les Huguenots

Révolution Française - Tome I - Thiers



Description: Histoire de la révolution française, tome premier par Adolphe Thiers

Indication au survol: Histoire de la révolution Française - Tome I

Révolution Française - Tome II - Thiers



Description: Histoire de la révolution française, tome deuxième par Adolphe Thiers

Indication au survol: Histoire de la révolution Française - Tome II

Révolution française - Mignier



Description: HISTOIRE DE LA RÉVOLUTION FRANÇAISE DEPUIS 1789 JUSQU'EN 1814

Indication au survol: Histoire de la révolution française

Jeux Géo

Afrique



Description: Jeu pour apprendre à localiser les pays africains

Indication au survol: Afrique

Départements français



Description: Jeu pour apprendre à localiser les départements français

Indication au survol: Départements français

Europe



Description: Jeu pour apprendre à localiser les pays européens

Indication au survol: Europe

Fleuves français



Description: Jeu pour apprendre les fleuves français

Indication au survol: Fleuves français

Géographie française



Description: jeux permettant de se situer sur le territoire français.

Indication au survol: Géographie française

Géographie mondiale



Description: Jeu pour se situer dans le monde entier

Indication au survol: Géographie mondiale

MemoEurope



Description: Jeu demandant de localiser les pays européens et leur capitale.

Indication au survol: MemoEurope

MemoFrance



Description: Jeu pour apprendre les départements français et leur préfecture

Indication au survol: MemoFrance

SeTerra



Description: Un jeu de devinettes géographiques

Indication au survol: SeTerra

Villes françaises



Description: Jeu pour apprendre la localisation des villes françaises

Indication au survol: Villes françaises

SIG

Google Earth pro



Description: Globe virtuel pour voyager aux quatre coins du monde en visualisant des images satellite, des cartes, des reliefs, des bâtiments 3D...

Indication au survol: "En classe, décocher au 1er démarrage "Utiliser le protocole HTTPS pour les connexions Google" dans Outils, Options, Général".

LEOWorks



Description: LEOWorks est un élément essentiel d'Eduspace. Ce logiciel permet aux élèves du secondaire de traiter eux-mêmes des images satellites. Il permet d'effectuer des opérations de traitement élémentaires et avancées, en particulier de correction géométrique, de pan-sharpening et de classification des images. Différents outils sont disponibles, entre autres des fonctionnalités SIG (Systèmes d'informations géographiques) qui permettent d'afficher, de dessiner et de gérer des couches d'informations sur les images sous forme de points, lignes et polygones.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

QGIS Madeira



Description: QGIS est un logiciel SIG (système d'information géographique) multiplate-forme. Via la bibliothèque GDAL, il gère les formats d'image matricielles (raster) et vectorielles, ainsi que les bases de données. QGIS fait partie des projets de la Fondation Open Source Geospatial.

Indication au survol: QGis Madeira

Télédétection



Description: Animation pour comprendre la construction et la restitution colorée d'une image satellitaire.

Indication au survol: Télédétection

SIG en ligne - connexion requise (geo)

EduGéo



Description: Développé par l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN) en collaboration avec le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Édugéo fournit les ressources géographiques 2D et 3D les plus complètes pour dynamiser l'enseignement de la géographie, des Sciences de la vie et de la Terre, etc.

Indication au survol: EduGéo - connexion requise

GéoClip



Description: Géoclip est un logiciel de cartographie interactive accessible en ligne, créé par une société toulousaine, qui permet de consulter et créer des cartes. Il utilise différentes couches d'informations. Les cartes de Géoclip peuvent être utilisées dans le cadre pédagogique de la classe à condition de mentionner les sources.

Indication au survol: GeoClip



Internet

Chrome



Description: Navigateur internet

Indication au survol: Chrome

FireFox



Description: Navigateur internet

Indication au survol: FireFox

Skype



Description: Skype est un client de messagerie instantanée et de visioconférence. Il favorise une prise en main des plus simples pour échanger gratuitement et facilement dans un cadre sécurisé avec votre entourage ou dans le cadre professionnel. Par messagerie instantanée ainsi que par conférence audio/vidéo de rejoindre ses contacts En un seul clic la permutation d'une conversation à un chat de groupe ou d'un appel à une vidéo, est réalisable. Une "aide intelligente" facilite les réglages et la résolution des problèmes sonores pendant les appels pour éviter les manipulations fastidieuses.

Indication au survol: Skype

StarLeaf



Description: StarLeaf fournit des outils de collaboration et de visioconférence dans le cloud qui permettent une communication vidéo individuelle et en groupe, ainsi que la communication par messages entre les équipes. La solution offre une plateforme totalement sécurisée, interopérable avec toute autre solution de visioconférence basée sur des normes et prise en charge sur tous les appareils. Dans les salles de réunion, les systèmes de salles de conférence de StarLeaf sont faciles à utiliser, économiques et utilisés par des organisations de toutes tailles, partout dans le monde.

Indication au survol: StarLeaf - Visioconférence - Outils de collaboration.

ThunderBird



Description: Mozilla ThunderBird est un client de messagerie permettant la gestion de plusieurs comptes IMAP et/ou POP3, le chiffrement optionnel des mails, C'une interface permet de composer ces mails avec une mise en forme avancée, etc. Il vous est possible d'utiliser différents comptes via une seule interface. A part l'utilisation de plusieurs comptes, cet outil offre une sécurité en cryptant les mails puisqu'il intègre un outil de chiffrement optionnel des mails. En outre, il supporte le support POP3 et IMAP pour les simples e-mails. Pour renforcer la sécurité des courriers, ThunderBird dispose d'un outil qui permet de détecter automatiquement le SPAM. Pour cela, le logiciel déplace automatiquement les lettres jugées indésirables et les place dans un autre dossier. Ainsi, il inclut beaucoup d'options pour perfectionner une boîte aux lettres, par exemple l'étiquetage des messages, une vue des dossiers avancée, etc.

Indication au survol: ThunderBird - Messagerie



Langues

Allemand

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthétiseur vocal

Balabolka - Steffi Allemand



Description: Installateur de la voix de synthèse en Allemand

Indication au survol: Voix en allemand pour Balabolka

Dictionnaire Bilingue



Description: Dictionnaire Bilingue Français-Allemand

Indication au survol: Dictionnaire Bilingue

GConjugo



Description: GConjugo est un logiciel d'apprentissage de la conjugaison des verbes dans plusieurs langues, le tout dans une démarche simple et adaptée au niveau de connaissances de l'utilisateur.

Indication au survol: GConjugo

Magnétophone



Description: Magnétophone pour enregistrement direct en MP3

Indication au survol: PaMus Recorder

Selingua



Description: Selingua est un logiciel qui peut remplacer votre dictionnaire habituel. Il permet d'apprendre les langues avec différents types d'exercices et des jeux comme les mots croisés par exemple. Des étapes proposées sont franchies pour progresser vers un niveau supérieur. Il indique les statistiques sur les réponses fournies : nombre des bonnes réponses, corrections effectués, le pourcentage en général, etc. pour un suivi de l'apprentissage il autorise l'ajout de nouveaux vocabulaires à partir d'un fichier Excel.

Indication au survol: Selingua

Verbes forts et exercices



Description: Les verbes forts et des exercices associés pour maîtriser leur utilisation.

Indication au survol: Verbes forts et exercices

Anglais

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthétiseur vocal

Balabolka - Emily - Anglais (GB)



Description: Installateur de la voix de synthèse en anglais

Indication au survol: Voix en anglais pour Balabolka

Dictionnaire Bilingue



Description: Dictionnaire Bilingue Français-Anglais

Indication au survol: Dictionnaire Bilingue

GConjugo



Description: GConjugo est un logiciel d'apprentissage de la conjugaison des verbes dans plusieurs langues, le tout dans une démarche simple et adaptée au niveau de connaissances de l'utilisateur.

Indication au survol: GConjugo

Magnétophone



Description: Magnétophone pour enregistrement direct en MP3

Indication au survol: PaMus Recorder

Selingua



Description: Selingua est un logiciel qui peut remplacer votre dictionnaire habituel. Il permet d'apprendre les langues avec différents types d'exercices et des jeux comme les mots croisés par exemple. Des étapes proposées sont franchies pour progresser vers un niveau supérieur. Il indique les statistiques sur les réponses fournies : nombre des bonnes réponses, corrections effectués, le pourcentage en général, etc. pour un suivi de l'apprentissage il autorise l'ajout de nouveaux vocabulaires à partir d'un fichier Excel.

Indication au survol: Selingua

StarDict



Description: StarDict est un dictionnaire multilingue, muni d'un scan automatique, qui donne la définition d'un mot situé sous votre pointeur de souris. Si le mot est déclaré "non trouvé", vous pouvez double-cliquer pour effectuer une recherche approfondie. De nombreux dictionnaires sont disponibles et l'intérêt particulier du dictionnaire réside dans sa facilité de prise en main et

d'utilisation. En effet, il n'est pas nécessaire de sélectionner un dictionnaire particulier pour obtenir une définition ou une traduction, StarDict recherche le mot dans tous les dictionnaires téléchargés.

Indication au survol: StarDict

SurvivalKit



Description: Les outils indispensables de base en anglais

Indication au survol: SurvivalKit

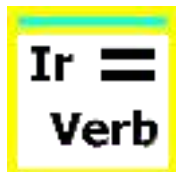
Tenses



Description: Temps et Aspects : les règles de conjugaison en anglais

Indication au survol: Tenses

Verbes irréguliers



Description: Les verbes irréguliers anglais et des quizz associés pour les apprendre.

Indication au survol: Verbes irréguliers

Verbes irréguliers 2



Description: Verbes irréguliers anglais et des exercices associés les apprendre.

Indication au survol: Verbes Irréguliers 2

Vikidia en anglais



Description: Vikidia - Encyclopédie en anglais

Indication au survol: Vikidia - Encyclopédie en Anglais

Voix passive



Description: Règles pour utiliser la voix passive en anglais

Indication au survol: Voix passive

Catalan

Caractères catalans



Description: Barre de caractères spéciaux pour rédiger en catalan

Indication au survol: Barre de caractères spéciaux catalans

CeltX



Description: Celtx permet la préproduction et l'écriture de scénarii de films, de courts-métrage, de pièces de théâtre, d'animations ou autres. Particulièrement adapté aux débutants grâce à une interface sobre et épurée, l'application contient tous les outils nécessaires à un travail d'écriture professionnel (sauvegarde automatique, vérificateur orthographique, texte brut, pagination, etc.). Le programme propose également des gestionnaire de scènes et de personnages prêts à accueillir les moindres détails, ainsi que de nombreuses fonctionnalités intéressantes (pense-bête, brouillon, calendrier, rapports personnalisables, etc.). Le serveur intégré permet de travailler en collaboration, en équipe en permettant le partage des informations relatives au projet.

Indication au survol: CeltX

Magnétophone



Description: Magnétophone pour enregistrement direct en MP3

Indication au survol: PaMus Recorder

Srabble3D



Description: Scrabble en Catalan

Indication au survol: Scrabble3D

Traitement de texte



Description: Traitement de texte en Catalan

Indication au survol: Au 1er lancement: Outils - Options - Définir la langue de l'interface - catalan Cocher "changer la langue en même temps que le clavier"

Vikidia catalan



Description: Encyclopédie 8 - 13 ans en catalan

Indication au survol: Vikidia en catalan

Espagnol

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthétiseur de voix

Balabolka - Isabel - Espagnol



Description: Installateur de la voix de synthèse en espagnol

Indication au survol: Voix en espagnol pour Balabolka

Dictionnaire Bilingue



Description: Dictionnaire Bilingue Français-Espagnol

Indication au survol: Dictionnaire Bilingue

GConjugo



Description: GConjugo est un logiciel d'apprentissage de la conjugaison des verbes dans plusieurs langues, le tout dans une démarche simple et adaptée au niveau de connaissances de l'utilisateur.

Indication au survol: GConjugo

Magnétophone



Description: Magnétophone pour enregistrement direct en MP3

Indication au survol: PaMus Recorder

Règles de conjugaison



Description: Règles de conjugaison de El Conjugador

Indication au survol: Règles de conjugaison

Selingua



Description: Selingua est un logiciel qui peut remplacer votre dictionnaire habituel. Il permet d'apprendre les langues avec différents types d'exercices et des jeux comme les mots croisés par exemple. Des étapes proposées sont franchies pour progresser vers un niveau supérieur. Il indique les statistiques sur les réponses fournies : nombre des bonnes réponses, corrections effectués, le pourcentage en général, etc. pour un suivi de l'apprentissage il autorise l'ajout de nouveaux vocabulaires à partir d'un fichier Excel.

Indication au survol: Selingua

Vikidia en espagnol



Description: Encyclopédie 8 - 13 ans en espagnol

Indication au survol: Encyclopédie en espagnol

Italien

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthétiseur vocal

Balabolka - Silvia - Italien



Description: Installateur de la voix de synthèse en italien

Indication au survol: Voix en italien pour Balabolka

Dictionnaire Bilingue



Description: Dictionnaire Bilingue Français-Allemand

Indication au survol: Dictionnaire Bilingue

GConjugo



Description: GConjugo est un logiciel d'apprentissage de la conjugaison des verbes dans plusieurs langues, le tout dans une démarche simple et adaptée au niveau de connaissances de l'utilisateur.

Indication au survol: GConjugo

Magnétophone



Description: Magnétophone pour enregistrement direct en MP3

Indication au survol: PaMus Recorder

Vikidia

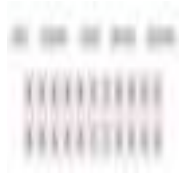


Description: Vikidia - Encyclopédie en italien

Indication au survol: Vikidia - Encyclopédie en italien

Occitan

Caractères occitans



Description: Clavier virtuel avec caractères occitans

Indication au survol: Clavier virtuel avec caractères occitans

Dire en òc



Description: Dire en òc- Lien vers un site de l'université Montp3

Indication au survol: Dire en òc- Lien vers un site de l'université Montp3 - connexion obligatoire

La maleta



Description: Sites de ressources occitanes

Indication au survol: La Maleta - 1000 ans de cultura occitana

Portugais

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthétiseur de voix

Balabolka - Raquel - Portugais (Brésil)



Description: Installateur de la voix de synthèse en portugais

Indication au survol: Balabolka - Raquel - Portugais (Brésil)

Russe

Balabolka



Description: Balabolka permet la lecture des fichiers texte à haute voix. En vue de reproduire la voix humaine il est possible d'utiliser tous les synthétiseurs de la parole installés sur un ordinateur (voir voix à installer) La reproduction de la voix humaine est contrôlable à l'aide des boutons standards semblables à ceux de tout programme multimédia (« reproduire », « pause », « arrêter »). Le programme est capable de reproduire le contenu du presse-papiers, afficher le texte contenant dans les textes avec les extensions AZW, AZW3, CHM, DjVu, DOC, EPUB, FB2, HTML, LIT, MOBI, ODT, PDB, PDF, PRC, RTF, TCR et WPD, changer les configurations de la police et de la couleur, gérer le processus de la lecture depuis le tray de programme ou à l'aide des combinaisons globales des touches, prononcer le texte composé depuis le clavier, vérifier l'orthographe, fractionner le fichier texte en quelques fichiers plus petits, chercher les homographes. Balabolka permet d'effacer tous les signes de séparation à la fin des lignes pour éviter les accrocs éventuels lors de la lecture des mots. Le texte peut être sauvegardé en tant que fichier son (compatible avec les formats WAV, MP3, MP4, OGG et WMA). Il permet de changer la vitesse et le timbre de la parole. L'utilisateur peut se servir de la liste spéciale des remplacements pour améliorer la qualité de la reproduction de la parole. Cela s'avère utile lors du changement de la prononciation des mots ou des syllabes isolées, pour ce faire une expression dans le texte se remplace par l'expression que l'on lit. Pour enregistrer ces règles de remplacement on utilise la syntaxe des expressions rationnelles ; les listes de remplacements sont stockées dans les fichiers avec l'extension *.rex. Le logiciel Balabolka peut enregistrer un texte synchronisé sous des fichiers de type LRC ou des tags ID3 à l'intérieur des fichiers audio de type MP3. Lors d'une lecture de ces fichiers audio avec un médiateur sur un ordinateur ou un lecteur digital moderne le texte se présente synchroniquement (ainsi que les textes des chansons de fichiers musicaux).

Indication au survol: Balabolka - Synthétiseur de voix

Balabolka - Katerina - Russe



Description: Installateur de la voix de synthèse en russe

Indication au survol: Voix en russe pour balabolka



Mathématiques

Calculatrice scientifique



Description: Calculatrice scientifique graphique

Indication au survol: Calculatrice scientifique

GeoGebra



Description: GeoGebra est un logiciel éducatif de mathématiques : algèbre, géométrie et calcul analytique. Simple et intuitive, l'interface est divisée en deux parties : les figures géométriques et les équations correspondantes. En effet, vous pouvez réaliser vos figures en disposant directement les points ou en saisissant leurs coordonnées. Il en sera de même pour les équations, vecteurs, directions, calculs analytiques, pentes, etc.

Indication au survol: GeoGebra

MathGraph32



Description: MathGraph32 permet de créer en quelques clics de souris des figures de géométrie pure ou d'analyse. Il permet aussi de simuler des expériences aléatoires. MathGraph32 permet de créer ses propres fonctions numériques (de variable réelle ou complexe) d'une, deux ou trois variables, de calculer la dérivée formelle d'une fonction réelle ou une dérivée partielle d'une fonction de deux ou trois variables et bien d'autres choses. Il permet aussi de représenter des

graphes dynamiques, de suites récurrentes réelles ou complexes du type . Les transformations géométriques usuelles sont disponibles, y compris les similitudes directes et l'inversion. MathGraph32 a été conçu par un enseignant en exercice. C'est ce qui explique le fait qu'il propose bien des possibilités absentes d'autres logiciels comme : - La possibilité de créer des marques de segments. - La possibilité de mesurer des angles orientés ou non orientés. - La possibilité de créer des marques d'angles non orientées, orientées dans le chemin le plus court, orientées dans le sens direct ou indirect.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

Maxima



Description: Maxima est un système de manipulation d'expressions symboliques et numériques, incluant la différenciation, l'intégration, les séries de Taylor, les transformations de Laplace, les équations différentielles ordinaires, les systèmes d'équations linéaires, les polynômes, les ensembles, les listes, les vecteurs et les tenseurs. Maxima fournit des résultats numériques de haute précision en utilisant des fractions exactes, des entiers de précision arbitraires et des nombres à virgule flottante de précision variable. Maxima peut tracer des fonctions et des données en deux et trois dimensions.

Indication au survol: Maxima

Scratch2



Description: Scratch 2 permet de créer des histoires, des jeux et autres programmes interactifs avec une facilité déconcertante. Il s'agit d'un langage de programmation très facile à comprendre et à utiliser. La programmation se fait à travers une interface graphique. Chaque projet créé par les membres de la communauté est téléchargeable. On peut avoir des histoires, des jeux et bien plus encore. La base de données propose dans les 2.690.000 projets de toutes

sortes. Il est indispensable de s'inscrire pour pouvoir les télécharger. Il s'agit d'un bon moyen pour apprendre la programmation. Bien que tout se réalise à partir de l'interface graphique, la logique pour qu'un programme fonctionne est toujours respectée.

Indication au survol: Scratch 2

Scratch3



Description: Scratch 3 permet de créer des histoires, des jeux et autres programmes interactifs avec une facilité déconcertante. Il s'agit d'un langage de programmation très facile à comprendre et à utiliser. La programmation se fait à travers une interface graphique. Chaque projet créé par les membres de la communauté est téléchargeable. On peut avoir des histoires, des jeux et bien plus encore. Il est indispensable de s'inscrire pour pouvoir les télécharger. Il s'agit d'un bon moyen pour apprendre la programmation. Bien que tout se réalise à partir de l'interface graphique, la logique pour qu'un programme fonctionne est toujours respectée.

Indication au survol: Scratch 3 - Patientez au lancement

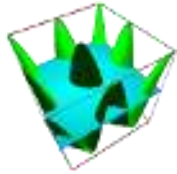
Sinequanon



Description: Sinequanon permet de réaliser des courbes représentatives, des courbes paramétrées planes, des figures géométriques planes ainsi que des représentations graphiques de plusieurs séries statistiques. Sur le même dessin, l'utilisateur peut définir jusqu'à 30 courbes (courbe des fonctions, courbe paramétrée et courbe polaire). Pour avoir un schéma bien soigné des courbes, le logiciel propose plusieurs outils variés. Les utilisateurs peuvent utiliser des points, des vecteurs, des polygones, des cercles, des segments...pour avoir des images de courbes bien soignées. La taille de la courbe peut être réglée jusqu'à un maximum d'une page A4. Avant impression, l'image peut être transformée sous portrait ou paysage. Il est également possible de faire des statistiques et de visualiser ensuite les données sous forme de courbe.

Indication au survol: Sinequanon

Xcas



Description: Xcas , le couteau suisse des mathématiques. Xcas est une interface de Giac, qui permet de faire du calcul formel, des représentations graphiques dans le plan ou l'espace, de la géométrie dynamique (dans le plan ou dans l'espace), du tableur, des statistiques et de la programmation. Xcas utilise la librairie graphique FLTK, il existe un projet alternatif basé sur QT: qcas. Xcas est une interface de Giac un peu moins complète mais utilisable sans aucune installation depuis un navigateur compatible, Firefox est conseillé. Si vous voulez aussi utiliser les fonctions de PARI depuis Xcas, utilisez ce lien. Giac, est le moteur de calcul de Xcas, il s'agit d'une bibliothèque C++. On peut l'utiliser dans des programmes C++ mais aussi depuis Python, Java et Javascript. Exemples de logiciels utilisant Giac : Geogebra (Java et Javascript), la calculatrice HP Prime (C++), Pocket CAS (C++), CAS Calc P11 (C++). Giac peut optionnellement être utilisé depuis sage. Giac/Xcas dispose d'un mode de compatibilité pour les personnes habitués aux logiciels de calcul formel Maple ou MuPAD ainsi que pour les utilisateurs de calculatrices TI (TI89/TI92/Voyage 200/TI Nspire CAS).

Indication au survol: Xcas

Python

Anaconda Spyder



Description: Python est un langage de programmation très polyvalent et modulaire, qui est utilisé aussi bien pour écrire des applications comme YouTube, que pour traiter des données scientifiques. Par conséquent, il existe de multiples installations possibles de Python. La suite scientifique Anaconda développée par l'entreprise Continuum, rassemble le langage Python et ses modules scientifiques, Anaconda 'spyder' fournit un environnement de travail adapté à l'enseignement et au calcul scientifique.

Indication au survol: Anaconda Spyder - Très lent au lancement - Patientez

EduPython



Description: Principaux outils disponibles sur la version 2.5 : - Editeur : PyScripteur (version 2.6.0) - Administration de base de données : SQLite Database Browser (version 3.9.1) - Pilotage de WebCam : EduCam ----- Principaux packages présents sur la version 2.5 : - Module lycee - Calcul numérique : Numpy (version 1.11.3) et Scipy (version 0.19.1) - Sorties graphiques : Matplotlib (version 2.0.0) - Calcul formel : SymPy (version 1.0) - Traitement d'images : PIL (Pillow 4.0.0) et skimage (version 0.12.3) - Liaison série : Serial (version 2.7) - Tortue : Turtle (version standard) - Base de données : SQLite3 (version standard) et mysql (version 2.0.4) - Réalisation de jeux : Pygame (version 1.9.2) - Musique : pyknon

Indication au survol: EduPython - Lent au lancement - Attendre que le fond blanc apparaisse dans la fenêtre principale de PyScripteur

Jupyter Notebook



Description: Jupyter Notebook est un projet open source dérivé d'iPython et fournit une interface web riche dans le cadre d'une programmation interactive. L'application écrite en HTML trouve son utilité dans le traitement interactif des données scientifiques, et fonctionne souvent de pair avec Python pour Windows, Mac, Linux, et iPython. De fait, Jupyter Notebook fonctionne avec une dizaine de langages autres que Python, tels que Julia, R, Scala, JavaScript, Matlab ou encore Bash. Jupyter Notebook permet à ses utilisateurs de travailler sur des documents associant du code, du texte, des équations, des images, des vidéos et des graphiques.

Indication au survol: Jupyter Notebook



Modélisation 3D

Archi Facile



Description: Archifacile permet de dessiner très facilement le plan d'une habitation (appartement ou maison). Il suffit de sélectionner chaque élément à tracer (mur, porte, fenêtre, ouverture, etc.) puis de choisir son positionnement sur le plan. L'application affiche les dimensions de chaque objet au fur et à mesure de son tracé et indique en rouge les erreurs de construction. Une fois le projet achevé, on peut le sauvegarder, le partager avec les autres utilisateurs ou encore le publier sous forme de fichier PDF. Note : une inscription sur le site de l'éditeur est nécessaire pour accéder aux fonctionnalités de sauvegarde, de partage et de publication des plans.

Indication au survol: Archi facile

Blender



Description: Blender est un logiciel libre et gratuit de modélisation, d'animation par ordinateur et de rendu en 3D, créé en 1995. Il est actuellement développé par la Fondation Blender. Il propose des fonctions avancées de modélisation (dont la sculpture 3D, le texturage et dépliage UV, etc), d'animation 3D (rigging, blend shapes), et de rendu (sur GPU comme sur CPU). Il gère aussi le montage vidéo non linéaire, la composition, la création nodale de matériaux, la création d'applications 3D interactives ou de jeux vidéo grâce à son moteur de jeu intégré (le Blender Game Engine), ainsi que diverses simulations physiques telles que les particules, les corps rigides, les corps souples et les fluides. C'est un programme extensible (ajout de scripts) à l'aide du langage Python.

Indication au survol: Blender

DraftSight



Description: Le logiciel de Création Assistée par Ordinateur (CAO) en 2D DraftSight, semblable à AutoCAD, modélise les plans en format numérique et édite des documents au format DWG ou DXF. L'application fonctionne à partir d'un système de coordonnées cartésiennes, et les menus, calques et barres d'outils disponibles, rendent ce programme utilisable par les débutants et les experts. Avec DraftSight permet d'insérer facilement un bloc, personnaliser le style d'une ligne, changer la vue, ou encore modifier les cotes. Le logiciel dispose également d'un exécuteur de scripts, d'un gestionnaire SCP, d'une fenêtre de commande et de différents modes d'affichage pour vous aider.

Indication au survol: Enregistrement obligatoire à la première utilisation.

FreeCAD



Description: FreeCAD est un logiciel de modélisation 3D pour la CAO, IAO, PLM, orientée vers le génie mécanique et le design de produits, mais qui vise également d'autres disciplines, telles que l'architecture ou d'autres branches de l'ingénierie. FreeCAD est un logiciel à conception paramétrique proposant des outils similaires à CATIA, SolidWorks et Solid Edge. Il est doté d'une architecture modulaire, qui permet l'ajout de nouvelles fonctionnalités très simplement, sans devoir modifier le noyau de l'application. FreeCAD est basé sur Open CASCADE, un puissant noyau géométrique. Il dispose d'un modèle de représentation des scènes 3D conforme au format Open Inventor et fourni par la bibliothèque logicielle Coin 3D, ainsi qu'une vaste interface de programmation Python. L'interface graphique est basée sur Qt. FreeCAD fonctionne donc de façon identique sur les plateformes Windows, Mac OS X et Linux. FreeCAD utilise un module de calcul par la méthode des éléments finis basée sur le logiciel Calculix.

Indication au survol: FreeCAD

K3D



Description: Logiciel permettant une modélisation 3D, la réalisation d'animation, l'application de textures et l'affichage du rendu en temps réel.

Indication au survol: Logiciel de modélisation 3D

SketchUp



Description: Google SketchUp 8 est un logiciel de la modélisation 3D entièrement gratuit et en Français fonctionnant sur Windows. Des versions plus récentes de Sketchup existent, mais elles ne sont pas entièrement gratuites et pas toujours en français comme cette version. Ce logiciel permet de modéliser les plans 2D en 3D, de créer des bâtiments, des objets ou des pièces en 3D très simplement.

Indication au survol: SketchUp 8 - Patientez au lancement

Sweet Home 3D



Description: Sweet Home 3D vous permet de concevoir facilement et de façon intuitive l'aménagement d'une habitation. Il suffit de sélectionner la pièce à meubler (chambre, cuisine, salle de bains, etc.), de créer les murs et d'établir les cotes puis de choisir les meubles et de les placer selon les préférences, par simple glisser-déposer. Il est possible ensuite de visualiser le

résultat en 3D (vue aérienne ou visite virtuelle). Grâce à l'assistant d'importation, il est possible d'enrichir la palette de meubles proposée en téléchargeant des éléments 3D sur le site de l'éditeur ou bien en concevant soi-même les objets (aux formats OBJ, LWS ou 3D). Une vue panoramique, un outil d'importation de bibliothèques de textures, de regroupement de meubles et de bien d'autres modules complémentaires sont également disponibles.

Indication au survol: Sweet Home 3D



Musique

Acousmographe



Description: L'Acousmographe est un outil d'analyse et représentation des musiques électroacoustiques, et par extension, de tout phénomène sonore enregistré. Son développement est un projet au long terme né du besoin pour les compositeurs et musicologues de disposer d'outils de transcription des musiques non écrites, par des représentations graphiques et annotations textuelles synchronisées à l'écoute et aux représentations techniques usuelles du signal (amplitude - analyse spectrale).

Indication au survol: Acousmographe

Audacity



Description: Editeur Audio

Indication au survol: Audacity - Editeur Audio

MuseScore



Description: MuseScore est un éditeur de partitions WYSIWYG qui propose de nombreuses fonctionnalités : création d'un nombre illimité de portées (avec jusqu'à 4 voix pour chacune), saisie simple et rapide des notes de musique (à l'aide de la souris, du clavier ou d'un clavier MIDI), importation et exportation de la musique aux formats PDF, PNG, Midi, audio ou

MusicXML.

Indication au survol: Editeur de partitions

Piano virtuel



Description: Logiciel permettant de jouer sur un clavier virtuel ou sur le clavier du PC

Indication au survol: Piano Virtuel

VanBasco



Description: vanBasco's Karaoke Player est un logiciel permettant de lire les fichiers MIDI, fichiers audio où sont associées les paroles de la chanson sans qu'il y ait une voix accompagnant la musique. L'application peut remplacer un karaoké.

Indication au survol: VanBasco's Karaoke Player - Lecteur de fichiers MIDI

Musique Lab1

Construction Rythmique



Description:

Indication au survol: Construction Rythmique

Construction Rythmique



Description:

Indication au survol: Tutoriel Construction Rythmique

Echelles et Modes



Description:

Indication au survol: Echelles et Modes

Echelles et Modes



Description:

Indication au survol: Tutoriel Echelles et Modes

Hauteur et Intensité



Description:

Indication au survol: Hauteur et Intensité

Hauteur et Intensité



Description:

Indication au survol: Tutoriel Hauteur et Intensité

Nuages



Description:

Indication au survol: Nuages

Nuages



Description:

Indication au survol: Tutoriel Nuages

PolyCycles



Description:

Indication au survol: PolyCycles

PolyCycles

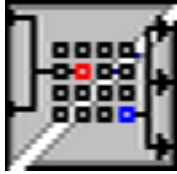


Description: Tutoriel PolyCycles

Indication au survol: Tutoriel PolyCycles

Musique Lab2

MsDrivers



Description: Réglage de la configuration Audio

Indication au survol: msDrivers

Musique Lab2



Description: Environnement d'aide à la pédagogie musicale destiné aux enseignants et à leurs élèves, du secondaire à l'université. Musique Lab 2 permet d'explorer les paramètres du son, de manipuler des matériaux musicaux, ou encore de reconstruire des fragments d'oeuvres complexes comme dans l'atelier d'un compositeur. Les projets de créations des élèves tirent également parti de nombreux opérateurs pour générer, analyser ou transformer des matériaux musicaux, sous forme symbolique, Midi ou audio.

Indication au survol: Musique Lab2 - Pas d'accents ni espaces dans les noms de fichiers (sons, images, maquettes)



Philosophie

Texte Philo 6



Description: Textes philo 6 est une base de données de textes philosophiques, qui joue le même rôle qu'un recueil de textes classiques, mais également qu'un manuel de cours, avec possibilité de prendre des notes, d'opérer des tris rapides de textes, selon tous les critères possibles (par auteur, par thème, etc.). • Le logiciel a été conçu dans le but d'en faire un instrument de travail pratique, fiable et surtout extensible à l'infini par ajout d'un nombre illimité de textes. • Il s'adresse non seulement aux élèves de terminale qui seraient susceptibles de l'utiliser, mais également à tout public intéressé par la philosophie et la culture en général. Elle peut d'ailleurs constituer une excellente initiation à la démarche et à la réflexion philosophiques. • La base est conçue autour du programme de philosophie de terminale et propose pour chaque texte le renvoi à un thème du programme avec éventuellement des thèmes associés. Ce qui a été privilégié ici est la souplesse d'utilisation, afin de pouvoir répondre aux besoins d'un large public.

Indication au survol: Texte Philo 6

XMind



Description: XMind est un logiciel de création de "concept map", d'organigrammes, cartes, plans et autres schémas. Très simple d'utilisation, l'application vous permet d'éditer toutes les parties de votre organigramme (liaison, encarts principaux et secondaires, etc.), d'ajouter des images et des liens, d'insérer du texte, d'intégrer des marqueurs (ressemblant à des emoticons) pour indiquer la priorité par exemple, d'annoter votre case, etc. Il permet également d'attacher un document externe, imprimer, et exporter votre projet aux formats HTML, image, texte, etc.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement. Déclinez l'activation

Classiques de philosophie

Bergson

L'évolution créatrice



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: L'évolution créatrice - Henri Bergson

La pensée et le mouvant



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: La pensée et le mouvant - Henri Bergson

Descartes

Discours de la méthode



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Discours de la méthode - René Descartes

Méditations métaphysiques



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Meditations métaphysiques - René Descartes

Epictète

Le «Manuel» d'Épictète



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Le «Manuel» d'Épictète - Arrien de Nicomédie

Epicure

Lettre à Ménécée



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Lettre à Ménécée - Epicure

Kant

Fondements de la métaphysique des moeurs



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Fondements de la métaphysique des moeurs - Emmanuel Kant

Qu'est-ce que les Lumières?



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Qu'est-ce que les Lumières? - Emmunuel Kant

Qu'est-ce que s'orienter dans la pensée ?



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Qu'est-ce que s'orienter dans la pensée ? - Emmanuel Kant

Machiavel

Le Prince



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Le prince - Nicolas Machiavel

Nietzsche

Le gai savoir



Description: Classique de philosophie : Le gai savoir - Friedrich Nietzsche

Indication au survol: Le gai savoir - Friedrich Nietzsche

Le Crépuscule des idoles



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Le Crépuscule des idoles - Friedrich Nietzsche

Seconde considération inactuelle



Description: Classique de philosophie : Seconde considération inactuelle - Friedrich Nietzsche

Indication au survol: Seconde considération inactuelle - Friedrich Nietzsche

Platon

Apologie de Socrate



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Apologie de Socrate - Platon

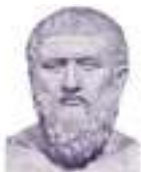
Gorgias



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Gorgias - Platon

Le Banquet



Description: Classique de philosophie : Le Banquet - Platon

Indication au survol: Le Banquet - Platon

Rousseau

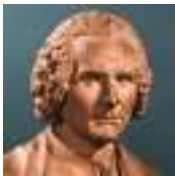
Discours sur l'origine et les fondements de l'inégalité parmi les hommes



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Discours sur l'origine et les fondements de l'inégalité parmi les hommes - Jean-Jacques Rousseau

Du contrat social



Description: Classique de philosophie

Indication au survol: Du contrat social - Jean-Jacques Rousseau

Les confessions



Description: Classique de philosophie : les confessions

Indication au survol: Les confessions - Jean-Jacques Rousseau

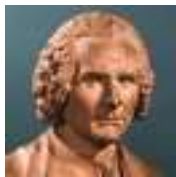
Les rêveries du promeneur solitaire



Description: Classique de philosophie : Les rêveries du promeneur solitaire

Indication au survol: Les rêveries du promeneur solitaire - Jean-Jacques Rousseau

Lettres écrites de la montagne



Description: Classique de philosophie : lettres écrites de la montagne

Indication au survol: Lettres écrites de la montagne - Jean-Jacques Rousseau



Physique - Chimie

Avogadro



Description: Avogadro est un éditeur et un visualiseur avancé de molécules. Il est multi-plateformes et conçu pour le calcul scientifique en chimie, la modélisation moléculaire, la bio-informatique, la science des matériaux et autres champs de recherche connexes. Ses principales qualités sont un rendu flexible et un robuste système de plugins. Avogadro supporte la plupart des types de fichier de représentation moléculaire. Il peut ainsi servir à visualiser une structure en 3D comme JMol, mais il permet également de concevoir des molécules, atome par atome, sans se soucier de la structure, le logiciel ordonnant lui-même la molécule ainsi formée par calcul des champs de force.

Indication au survol: Avogadro

Avogadro2



Description: Avogadro est un éditeur et un visualiseur avancé de molécules. Il est multi-plateformes et conçu pour le calcul scientifique en chimie, la modélisation moléculaire, la bio-informatique, la science des matériaux et autres champs de recherche connexes. Ses principales qualités sont un rendu flexible et un robuste système de plugins. Avogadro supporte la plupart des types de fichier de représentation moléculaire. Il peut ainsi servir à visualiser une structure en 3D comme JMol, mais il permet également de concevoir des molécules, atome par atome, sans se soucier de la structure, le logiciel ordonnant lui-même la molécule ainsi formée par calcul des champs de force. la version 2 ajoute des fonctionnalités

Indication au survol: Avogadro2 (en Anglais programme 64 bits)

Pictogrammes



Description: Les pictogrammes utilisés au laboratoire

Indication au survol: Pictogrammes

Regressi



Description: Regressi est un « tableur/grapheur » il permet de tracer des courbes à partir des mesures effectuées et à partir d'expressions mathématiques (sinus, cosinus, minimum, ...). C'est un outil précieux pour qui veut modéliser ses mesures ou tracer toutes sortes de courbes sur PC.

Indication au survol: Regressi

Specamp



Description: C'est un logiciel qui permet d'obtenir des spectres dans le domaine du visible , de l'IR (infra rouge) et de l'UV (ultra violet) et de présenter des spectres RMN du proton. C'est un logiciel très complet et qui permettra aussi d'enregistrer les spectres et de les placer dans les exercices.

Indication au survol: Specamp - Patientez quelques instants au lancement

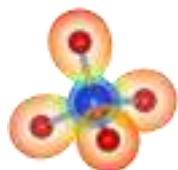
Tableau périodique



Description: La Table des éléments Chimiques

Indication au survol: Tableau périodique

Vesta

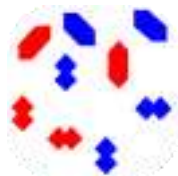


Description: Vesta est un logiciel qui permet de construire des cristaux et d'étudier les différents systèmes cristallins. Il permet aussi de réaliser des mesures de longueur et d'angle entre les atomes.

Indication au survol: Vesta

Chimie

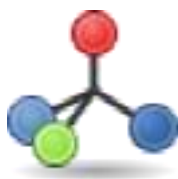
Agitation moléculaire



Description: Simulation d'agitation moléculaire

Indication au survol: Agitation moléculaire

BKchem



Description: Logiciel de dessin vectoriel, BKChem permet d'écrire facilement des formules et équations chimiques. Parmi les fonctions disponibles, on note la possibilité de faire des rotations, de paramétrer les liaisons (longueur, largeur) entre les atomes ou d'ajouter des couleurs. Des modèles permettent à l'utilisateur de réutiliser, de façon très simple, des groupements, radicaux ou molécules préalablement enregistrés. Possibilité d'importer les formats CML, CML2 et Molfile, et d'exporter notamment sous les formats SVG, OpenOffice, PDF et PNG.

Indication au survol: BKchem

Reaction



Description: Programme de simulation de l'avancement des réactions chimiques, pouvant servir de support pour étudier l'évolution des quantités de matière des espèces chimiques présentes lors d'une réaction. Le choix de la réaction à étudier (actuellement 7 réactions pré-définies) génère un tableau d'avancement, dans lequel les quantités de matière à l'état initial sont modifiables, et deux graphes : un histogramme et les droites des évolutions des quantités de matière de chaque espèce en fonction de l'état d'avancement. Il est possible de générer une nouvelle réaction en créant une équation.

Indication au survol: Reaction

Atomistique

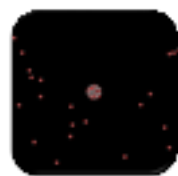
Construire un atome



Description: Animation interactive

Indication au survol: Construire un atome

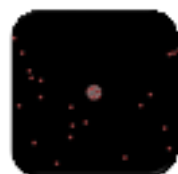
Modèle d'atome d'hydrogène



Description: Simulation pour : - voir comment font les scientifiques pour prédire la structure des atomes sans les regarder. - vérifiez si la prédiction du modèle correspond avec les résultats expérimentaux.

Indication au survol: Modèle d'atome d'hydrogène

Modèle de l'atome



Description: Simulation de l'expérience grâce à laquelle Rutherford a réfuté le modèle Plum Pudding de l'atome en observant les particules alpha qui rebondissaient sur les atomes et comment il a conclu qu'il fallait qu'il y ait un petit noyau.

Indication au survol: Modèle de l'atome

Chimie organique

Nomenclature



Description: Jeu permettant de classer différentes molécules dans leur famille

Indication au survol: Nomenclature

Tableau d'avancement

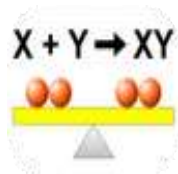


Description: Etude de l'avancement d'une transformation totale

Indication au survol: Tableau d'avancement

Cinétique chimique

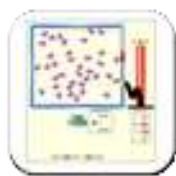
Equilibrer les équations chimiques



Description: Animation interactive pour apprendre à équilibrer les équations chimiques

Indication au survol: AEquilibrer les équations chimiques

Réaction et cinétique



Description: Simulation permettant de : - découvrir ce qui fait qu'une réaction se produit par la collision des atomes et des molécules. - concevoir des expériences avec des réactions, des concentrations et températures différentes. - déterminer quand des réactions sont réversibles et ce qui affecte le taux d'une réaction.

Indication au survol: Réaction et cinétique

Conductivité

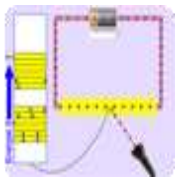
Circuit batterie et résistance



Description: Cette application permet de : - Regarder à l'intérieur d'une résistance pour voir comment elle fonctionne. - Augmenter la tension de la batterie pour faire passer plus d'électrons à travers la résistance. - Augmenter la résistance pour bloquer le flux d'électrons. - Observer le changement du courant et de la température de la résistance.

Indication au survol: Circuit batterie et résistance

Conductivité



Description: Application permettant de : - Reconnaître la force motrice dans un circuit. - Expliquer la différence dans le comportement conducteur entre les métaux, les plastiques et les photoconducteurs en termes de différence dans la structure des niveaux d'énergie. - Expliquer pourquoi une lumière allumée sur un photoconducteur le rend conducteur.

Indication au survol: Conductivité

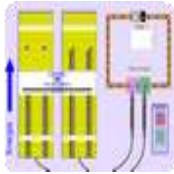
Résistance dans un fil



Description: Simulation pour déterminer comment la longueur, la section, la résistivité affectent la résistance d'un fil. Elle permet de modifier chaque variable pour déterminer l'incidence sur la résistance. Elle explique la différence entre résistance et résistivité.

Indication au survol: Résistance dans un fil

Semi-conducteurs

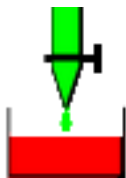


Description: Application pour : - Reconnaître que la batterie est la force motrice dans un circuit.
- Décrire comment les dopants n et p modifient la structure des niveaux d'énergie des électrons dans un semi-conducteur. - Expliquer pourquoi une jonction np agit comme une diode, ce qui permet au courant de circuler dans un sens mais pas l'autre.

Indication au survol: Semi-conducteurs

Dosages

Dozzaqueux



Description: Vous choisissez les réactifs à mettre dans le bécher, ceux à mettre dans la burette, et Dozzaqueux détermine les concentrations en fonction du volume versé, et trace les courbes que vous souhaitez.

Indication au survol: Dozzaqueux

Méthode des tangentes



Description: Application montrant comment tracer des tangentes après un dosage. La méthode des tangentes permet de déterminer graphiquement le volume équivalent lors d'un dosage acide-base.

Indication au survol: Méthode des tangentes

PH

Echelle de pH

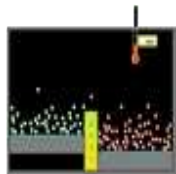


Description: Simulation permettant de mesurer le pH de différentes solutions comme le café, le crachat, et du savon... Le nombre relatif d'ions hydroxyde et d'ions hydronium dans la solution sont visualisés. Il est possible de basculer entre les échelles logarithmiques et linéaire. ...

Indication au survol: Echelle de pH

Thermochimie

Diffusion d'un gaz



Description: Simulation pour observer une réaction se poursuivre au fil du temps. Elle montre comment l'énergie totale affecte le taux de réaction.

Indication au survol: Diffusion d'un gaz

Etats de la matière



Description: Simulation permettant : - d'observer les types différents de molécules sous forme solide, liquide ou gaz. - d'observer le changement de phase en augmentant ou diminuant la chaleur. - de changer la température ou le volume d'un conteneur pour voir un diagramme pression-température se modifier en temps réel. - de relier le potentiel d'interaction aux forces entre les molécules.

Indication au survol: Etats de la matière

Solubilité et sel



Description: Simulation permettant : - d'observer différents sels se dissoudre et atteindre un équilibre dynamique avec précipité solide. - de comparer le nombre d'ions dans la solution pour

le très soluble NaCl à d'autres sels faiblement solubles. - de lier les charges sur les ions au nombre d'ions dans la formule d'un sel. - de calculer les valeurs de K_s .

Indication au survol: Solubilité et sel

Physique

Stellarium



Description: Stellarium est un logiciel de planétarium open source. Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope. Il est utilisé par certains projecteurs de planétarium.

Indication au survol: Stellarium

Electricité

Circuit batterie et résistance



Description: Cette application permet de : - Regarder à l'intérieur d'une résistance pour voir comment elle fonctionne. - Augmenter la tension de la batterie pour faire passer plus d'électrons à travers la résistance. - Augmenter la résistance pour bloquer le flux d'électrons. - Observer le changement du courant et de la température de la résistance.

Indication au survol: Circuit batterie et résistance

Circuit construction DC



Description: Application permettant de: - Discuter des relations électriques de base. - Construire des circuits à partir de dessins schématiques. - Utiliser un ampèremètre et un voltmètre pour prendre des mesures dans les circuits. - Etablir un raisonnement pour expliquer les mesures et les relations dans les circuits. - Déterminer la résistance des objets communs dans le "Sac à surprises".

Indication au survol: Circuit construction DC

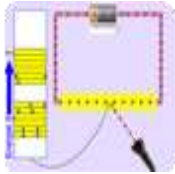
Circuit construction DC-AC



Description: Boîte à outils avec : Circuits, Ampoules, Batteries , Interrupteurs, Ampèremètre, Voltmètre, Condensateur, Inducteur, Voltage, courant alternatif. Il est possible de représenter graphiquement les courants et les tensions en fonction du temps.

Indication au survol: Circuit construction DC-AC

Conductivité



Description: Application permettant de : - Reconnaître la force motrice dans un circuit. - Expliquer la différence dans le comportement conducteur entre les métaux, les plastiques et les photoconducteurs en termes de différence dans la structure des niveaux d'énergie. - Expliquer pourquoi une lumière allumée sur un photoconducteur le rend conducteur.

Indication au survol: Conductivité

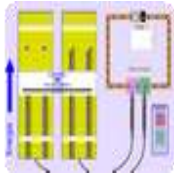
Loi d'Ohms



Description: Application pour : - Prédire comment le courant va changer lorsque la résistance du circuit est fixe et la tension est modifiée . - Prédire comment le courant va changer lorsque la tension du circuit est fixe et la résistance est modifiée.

Indication au survol: Loi d'Ohm

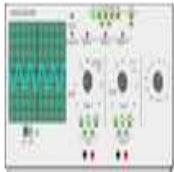
Semi-conducteurs



Description: Application pour : - Reconnaître que la batterie est la force motrice dans un circuit. - Décrire comment les dopants n et p modifient la structure des niveaux d'énergie des électrons dans un semi-conducteur. - Expliquer pourquoi une jonction np agit comme une diode, ce qui permet au courant de circuler dans un sens mais pas l'autre.

Indication au survol: Semi-conducteurs

Simulateur Oscillo



Description: Application simulateur d'oscilloscope 2 voies, couplé à un GBF virtuel

Indication au survol: Simulateur Oscillo

Solve Elec



Description: Solve Elec est un logiciel d'électricité permettant de : - dessiner et analyser des schémas de circuits électriques. Les circuits étudiés fonctionnent en régime continu ou en régime sinusoïdal. - obtenir les formules littérales des intensités et tensions fléchées sur le schéma. - vérifier des équations littérales relatives au circuit. - tracer des courbes. - déterminer le schéma équivalent d'un circuit - consulter une documentation intégrée. - créer des rapports enregistrables et imprimables construits à partir des éléments affichés dans la fenêtre principale

Indication au survol: Solve Elec

Transmission d'un signal dans un circuit



Description: Application permettant : - d'expliquer ce qui se passe lorsqu'on allume l'interrupteur. - de déterminer si les sphères bleues sont des charges positives ou négatives et comment on peut le savoir.

Indication au survol: Transmission d'un signal dans un circuit

WinOscillo

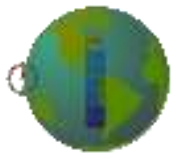


Description: WinOscillo est un programme qui permet de transformer un PC en oscilloscope dans la gamme audio grâce à la carte son.

Indication au survol: WinOscillo

Electromagnétisme

Aimant et boussole



Description: Application pour : - Prédire la direction du champ magnétique pour des endroits différents autour d'une barre aimantée - Relier la force du champ magnétique à la distance quantitativement et qualitativement - Décrire la façon dont le champ magnétique de la Terre se comporte.

Indication au survol: Aimant et boussole

Aimants et électro-aimants



Description: Application pour : - Prédire la direction du champ magnétique pour des endroits différents autour d'une barre aimantée et un électro-aimant. - Comparer aimants et électro-aimants - Identifier les caractéristiques des électro-aimants qui sont variables et quels sont les effets de chaque variable sur la force du champ magnétique et sa direction - Relier la force du champ magnétique à la distance quantitativement et qualitativement

Indication au survol: Aimants et électro-aimants

Alternateur



Description: Application permettant : - D'identifier les équipements et les conditions qui produisent l'induction. - D'expliquer comment une ampoule et un voltmètre peuvent être utilisés pour montrer les caractéristiques du courant induit. - De prédire comment le courant va changer lorsque les conditions sont modifiées. - D'expliquer les applications pratiques de la loi de Faraday. - D'expliquer la cause de l'induction.

Indication au survol: Alternateur

Electromagnétisme de Faraday



Description: Application pour : - Prédire la direction du champ magnétique pour des endroits différents autour d'une barre aimantée et d'un électro-aimant. - Comparer et mettre en contraste les barres magnétiques et les électro-aimants. - Identifier les caractéristiques des électro-aimants qui sont variables et quels sont les effets de chaque variable sur la force du champ magnétique et sa direction. - Relier la force du champ magnétique à la distance quantitativement et qualitativement. - Identifier les équipements et les conditions qui produisent l'induction. - Comparer et expliquer comment une ampoule et un voltmètre peuvent être utilisés pour montrer les caractéristiques du courant induit. - Prédire comment le courant va changer lorsque les conditions sont modifiées.

Indication au survol: Electromagnétisme de Faraday

Electrostatique

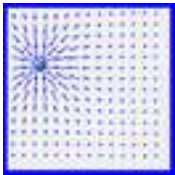
Ballons et électricité statique



Description: Application pour : - Décrire et dessiner des modèles pour les concepts communs de l'électricité statique (transfert de charge , l'induction , l'attraction, la répulsion , et mise à la terre) - Faire des prédictions au sujet de la force à distance pour différentes configurations de charges

Indication au survol: Ballons et électricité statique

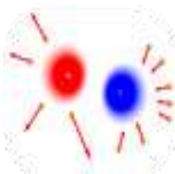
Champ électrique



Description: Application pour : - Expliquer la relation entre la taille et l'orientation des lignes bleues de champ électrique sur le signe et l'ampleur de la charge d'une particule. - Expliquer les interactions entre deux particules chargées et expliquer pourquoi elles se déplacent comme elles le font. - Expliquez ce qui arrive lorsqu'on applique différents champs électriques externes.

Indication au survol: Champ électrique

Charges et champs



Description: Application (en anglais) pour : - Déterminer les variables qui affectent la façon dont les corps chargés interagissent. - Prédire comment les corps chargés vont interagir. - Décrire la force et la direction du champ électrique autour d'un corps chargé. - Utiliser la somme de vecteurs pour aider à expliquer les interactions.

Indication au survol: Charges et champs

Hockey champ électrique



Description: Jeu sérieux : Jouez au hockey avec des charges électriques. Placez des charges sur la glace, puis frappez commencer pour essayer de mettre le palais dans le but. On peut ainsi voir le champ électrique, suivre le mouvement de la rondelle. On peut augmenter la difficulté en plaçant des murs en face de l'objectif.

Indication au survol: Hockey champ électrique - Jeu sérieux

Travoltage



Description: Application pour décrire et dessiner des modèles pour les concepts communs d'électricité statique (transfert de la charge, l'attraction, la répulsion , et mise à la terre) .

Indication au survol: Travoltage

Lumières-ondes

Chroma



Description: Chroma aborde divers chapitres tels que la décomposition de la lumière blanche, actions des filtres colorés, particularités des couleurs (teinte, clarté, etc.), etc. L'application traite également des systèmes de couleurs et constitue un outil solide d'aide à l'apprentissage de la physique de la lumière

Indication au survol: Chroma

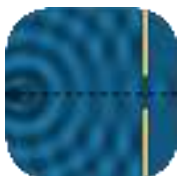
IRM



Description: Application pour voir comment : - la lumière peut inverser les spins si l'énergie des photons correspond à la différence entre les énergies de spin haut et spin bas. - la différence entre les énergies de spin up et spin bas est proportionnelle à la force du champ magnétique appliqué. - mettre ces deux idées en relation pour détecter où il y a une forte densité de spins.

Indication au survol: IRM

Interférences



Description: Application permettant de faire des vagues avec un robinet qui fuit, un haut-parleur, ou un laser. On peut ajouter une seconde source ou une paire de fentes pour créer un motif d'interférence.

Indication au survol: Interférences

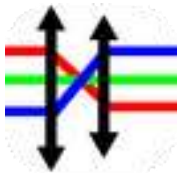
Lumière, néon et lampes à décharge



Description: Application expliquant comment produire de la lumière en bombardant des atomes avec des électrons. On peut voir comment les spectres caractéristiques d'éléments différents sont produits, et configurer les états d'énergie d'un élément pour produire de la lumière de différentes couleurs.

Indication au survol: Lumière, néon et lampes à décharge

Optique Geo



Description: OptGeo est un logiciel d'optique géométrique Il permet de réaliser les activités suivantes : réflexion, réfraction, lentilles minces (convergentes, divergentes), miroirs (plan, concave, convexe). On peut ainsi montrer des applications telles que le périscope, le microscope, les fibres à saut d'indice, les télescopes (Newton, Cassegrain,...), etc... Il est aussi possible de montrer des aberrations lors de l'utilisation de lentilles en ne respectant pas les conditions de Gauss. On peut également montrer les aberrations de chromaticité (couleur), etc... Il en va de même pour les miroirs (soit on utilise la modélisation classique, soit une modélisation plus fine)

Indication au survol: Optique Geo

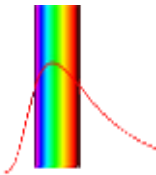
Optique Géométrique



Description: Application pour - expliquer comment une lentille forme une image. - voir comment les rayons lumineux sont réfractés par une lentille. - regarder comment l'image change lorsqu'on ajuste la longueur focale de la lentille, déplace l'objet, déplace la lentille, déplace l'écran.

Indication au survol: Optique Géométrique

Spectre du corps noir



Description: Description du spectre du corps noir quand la température est augmentée. Modification du spectre de corps noir lorsque la température diminue Pourquoi les ampoules à incandescence chauffent-elles? ...

Indication au survol: Spectre du corps noir

VisioLab



Description: Logiciel simulateur de la synthèse additive ou soustractive des couleurs et obtention des couleurs sur la TV

Indication au survol: VisioLab

Vision des couleurs



Description: Logiciel permettant de retrouver la représentation colorée de la réponse des trois types de cônes avec ou sans anomalies.

Indication au survol: Vision des couleurs

Mécanique-Interactions-Ondes

Alunisseur



Description: Simulateur de vol d'un alunisseur.

Indication au survol: Alunisseur

Avimeca



Description: Le logiciel AVIMECA permet de pointer la position (abscisse x et ordonnée y) d'un ou plusieurs objets sur chaque image d'une vidéo au format AVI et d'étudier ainsi les caractéristiques (déplacement, vitesse, accélération) de ces objets. Seules les vidéos au format AVI sont utilisables avec Avimeca.

Indication au survol: Avimeca

Avistep



Description: Avistep est un logiciel autorisant l'analyse de l'enregistrement vidéo d'une expérience pour étudier le mouvement d'un solide. Les résultats (coordonnées, vitesses, accélérations) sont présentés sous forme de tableau. Les données peuvent être exportées vers le presse-papier ou vers un fichier texte. Le format est compatible avec Microsoft Excel. Le

lecteur vidéo ne lit pas les fichiers AVI compressés avec le codec Xvid

Indication au survol: Avistep

Celestia



Description: Celestia est un simulateur spatial libre permettant d'observer le système solaire et le reste de l'univers en temps réel, en 3D avec un réalisme de qualité photographique. Il est utilisé à des fins éducatives dans de nombreuses écoles et planétariums du monde.

Indication au survol: Celestia

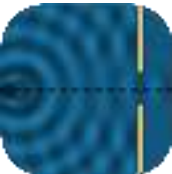
Force de gravité



Description: Application pour : - visualiser la force gravitationnelle que deux objets exercent sur eux. - ajuster les propriétés des objets, afin de voir comment en changeant leurs propriétés, on affecte l'attraction gravitationnelle.

Indication au survol: Force de gravité

Interférences



Description: Application permettant de faire des vagues avec un robinet qui fuit, un haut-parleur, ou un laser. On peut ajouter une seconde source ou une paire de fentes pour créer un motif d'interférence.

Indication au survol: Interférences

Masses et ressorts



Description: Application permettant : - d'expliquer le concept de conservation de l'énergie mécanique en utilisant l'énergie cinétique, l'énergie potentielle élastique et l'énergie potentielle gravitationnelle. - d'expliquer comment fonctionne une balance à ressort pour déterminer la masse d'un objet inconnu. - de trouver la valeur de g sur la Planète X.

Indication au survol: Masses et ressorts

Mouvement d'un projectile



Description: Application pour : - Prédire comment modifier les conditions initiales affecte la trajectoire d'un projectile (objets divers, les angles, la vitesse initiale, la masse, le diamètre, la hauteur initiale, avec et sans résistance de l'air). - Utiliser un raisonnement pour expliquer les prédictions. - Expliquer le mouvement d'un projectile (angle de tir, vitesse initiale, hauteur initiale, portée, hauteur finale, temps).

Indication au survol: Mouvement d'un projectile

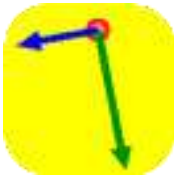
Mouvement rectiligne



Description: Prédire, qualitativement, comment une force extérieure aura une incidence sur la vitesse et la direction du mouvement d'un objet. Expliquer les effets avec l'aide d'un diagramme de corps libre. Utilisez des diagrammes de corps libre pour tracer des graphes de position, de vitesse, d'accélération et de force, et vice versa.

Indication au survol: Mouvement rectiligne

Mouvements 2D



Description: Application pour expliquer pourquoi les vecteurs vitesse et accélération se comportent comme ils le font pour les mouvements prédéfinis (accélération linéaire I, II, mouvement circulaire, & mouvement harmonique).

Indication au survol: Mouvements 2D

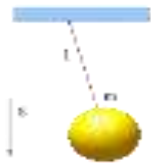
Oscillations



Description: Application de simulation pour faire osciller une corde vibrer au ralenti. On peut ajuster la fréquence et l'amplitude d'un oscillateur.

Indication au survol: Oscillations

Pendule



Description: Application de simulation pour : - concevoir des expériences pour décrire comment les variables influent sur le mouvement d'un pendule - déterminer quantitativement comment la période d'un pendule dépend des variables que vous avez décrit - déterminer l'accélération gravitationnelle de la planète X - expliquer le concept de conservation de l'énergie mécanique utilisant l'énergie cinétique et l'énergie potentielle gravitationnelle

Indication au survol: Pendule

Regavi



Description: Ce logiciel permet de faire des analyses video en enregistrant la position de plusieurs points d'un objet en mouvement dans une video.

Indication au survol: Regavi

Rotation



Description: Application de simulation pour : - expliquer certaines des variables du mouvement de rotation en décrivant le mouvement d'une coccinelle sur une plateforme tournante. - Décrire comment la position de la coccinelle sur la plate-forme tournante affecte ces variables.

Indication au survol: Rotation

Satellite



Description: Simulateur "satellites" pour la classe de seconde et de Terminale S.

Indication au survol: Satellite

Skate



Description: Simulation pour expliquer le concept de conservation de l'énergie mécanique en utilisant l'énergie cinétique et l'énergie potentielle gravitationnelle.

Indication au survol: Skate

Solstice



Description: Le logiciel SOLSTICE a pour principal objectif de conjuguer l'acquisition de notions fondamentales de mécanique et l'initiation à l'orbitographie dans l'enseignement secondaire. Ce logiciel permet de simuler les mouvements orbitaux de satellites de la Terre ainsi que le lancement d'une fusée Ariane 5.

Indication au survol: Solstice

Système solaire



Description: Application permettant de construire un système de corps célestes et d'observer le ballet gravitationnel. Avec ce simulateur d'orbites, on peut définir des positions initiales, les vitesses, et des masses de 2, 3 ou 4 corps, puis les voir graviter les uns autour des autres.

Indication au survol: Système solaire

Tracker

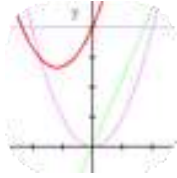


Description: Logiciel de pointage vidéo. Il inclut des outils d'analyse.

Indication au survol: Tracker

Outils mathématiques

Traceur d'équations



Description: Application pour apprendre à : - Tracer un graphe linéaire quand le coefficient et la constante varient. - Tracer une parabole quand les coefficients et la constante varient.

Indication au survol: Traceur d'équations

Programmation

Anaconda Spyder



Description: Python est un langage de programmation très polyvalent et modulaire, qui est utilisé aussi bien pour écrire des applications comme YouTube, que pour traiter des données scientifiques. Par conséquent, il existe de multiples installations possibles de Python. La suite scientifique Anaconda développée par l'entreprise Continuum, rassemble le langage Python et ses modules scientifiques, Anaconda 'spyder' fournit un environnement de travail adapté à l'enseignement et au calcul scientifique.

Indication au survol: Anaconda Spyder - Très lent au lancement - Patientez

Arduino incluant Ardublock



Description: Interface pour programmer une carte arduino

Indication au survol: Arduino IDE

Installer des pilotes supplémentaires pour Arduino Nano



Description: Pilotes supplémentaires permettant de communiquer avec les cartes arduino Nano

Indication au survol: Pilotes supplémentaires pour Arduino nano

Jupyter Notebook



Description: Jupyter Notebook est un projet open source dérivé d'iPython et fournit une interface web riche dans le cadre d'une programmation interactive. L'application écrite en HTML trouve son utilité dans le traitement interactif des données scientifiques, et fonctionne souvent de pair avec Python pour Windows, Mac, Linux, et iPython. De fait, Jupyter Notebook fonctionne avec une dizaine de langages autres que Python, tels que Julia, R, Scala, JavaScript, Matlab ou encore Bash. Jupyter Notebook permet à ses utilisateurs de travailler sur des documents associant du code, du texte, des équations, des images, des vidéos et des graphiques.

Indication au survol: Jupyter Notebook

MU



Description: Editeur python pour programmeurs débutants. Permet d'afficher les données.

Indication au survol: MU - Editeur python - Patientez au lancement

Pilote 32 bits Cartes Arduino



Description: Pilote permettant de communiquer avec une carte Arduino à partir d'un PC 32 bits

Indication au survol: Pilotes carte Arduino pour PC 32 bits

Pilote 64 bits Cartes Arduino



Description: Pilote permettant de communiquer avec une carte Arduino à partir d'un PC 64 bits

Indication au survol: Pilotes carte Arduino pour PC 64 bits

Radioactivité

Désintégration alpha



Description: Simulation permettant : - d'observer des particules alpha s'échapper d'un noyau de polonium provoquant de la désintégration alpha. - de mettre en évidence la relation entre le temps de désintégration aléatoire et la demi-vie.

Indication au survol: Désintégration alpha

Désintégration beta



Description: Simulation permettant d'observer comment se produit la désintégration beta pour un ensemble de noyaux ou pour un noyau seul.

Indication au survol: Désintégration beta

Fission nucléaire



Description: Application permettant de : - - simuler une réaction en chaîne, ou d'introduire des isotopes non radioactifs pour la prévenir. - contrôler la production d'énergie dans un réacteur nucléaire

Indication au survol: Fission nucléaire

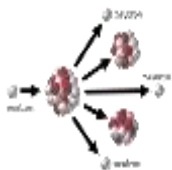
Jeu de datation par la radioactivité



Description: Application pour : - apprendre les différents types de datation radiométrique, comme la datation au carbone. - comprendre comment la désintégration et la demi-vie agissent pour permettre à la datation radiométrique de fonctionner. - jouer à un jeu permettant de trouver l'âge d'un objet en utilisant le pourcentage d'élément de datation résiduel.

Indication au survol: Jeu de datation par la radioactivité

La Fission



Description: Application montrant la fission, c'est à dire la « cassure » d'un noyau très lourd en deux noyaux de taille moyenne. Cette cassure peut être exercée sur certains atomes que l'on dit fissile.

Indication au survol: La Fission

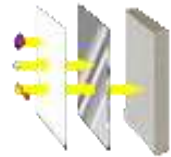
La Fusion



Description: Application montrant la fusion, mariage de noyaux légers donnant naissance à des noyaux plus lourds comme l'hélium, par exemple. Elle s'accompagne d'une très forte libération d'énergie. Une réaction que l'on trouve au cœur du soleil.

Indication au survol: La Fusion

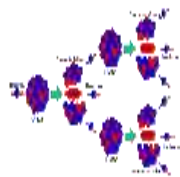
La pénétration des rayonnements



Description: Application montrant comment les atomes radioactifs émettent des rayonnements aux énergies bien différentes. Elle montre également comment ces rayonnements plus ou moins pénétrants, peuvent être arrêtés.

Indication au survol: La pénétration des rayonnements

La réaction en chaîne

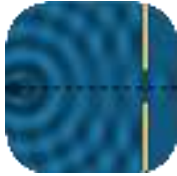


Description: Application montrant : - comment des neutrons sont libérés lors de la fission nucléaire. - comment ils peuvent provoquer à leur tour de nouvelles fissions et la libération de nouveaux neutrons. - comment la répétition du phénomène se traduit par une réaction en chaîne.

Indication au survol: La réaction en chaîne

Son

Interférences



Description: Application permettant de faire des vagues avec un robinet qui fuit, un haut-parleur, ou un laser. On peut ajouter une seconde source ou une paire de fentes pour créer un motif d'interférence.

Indication au survol: Interférences

Ondes sonores

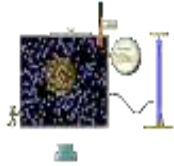


Description: Cette simulation permet de voir les ondes sonores. En ajustant la fréquence ou le volume et il est possible de voir et entendre comment les ondes changent. En déplaçant l'auditrice autour on peut entendre ce qu'elle entend.

Indication au survol: Ondes sonores

Thermodynamique

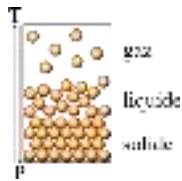
Ballons et flottabilité



Description: Simulation pour : - expérimenter avec un ballon d'hélium, un ballon à air chaud, ou une sphère rigide remplie de différents gazs. - découvrir pourquoi certains des ballons flottent et d'autres coulent.

Indication au survol: Ballons et flottabilité

Etats de la matière



Description: Simulation permettant : - d'observer les types différents de molécules sous forme solide, liquide ou gaz. - d'observer le changement de phase en augmentant ou diminuant la chaleur. - de changer la température ou le volume d'un conteneur pour voir un diagramme pression-température se modifier en temps réel. - de relier le potentiel d'interaction aux forces entre les molécules.

Indication au survol: Etats de la matière

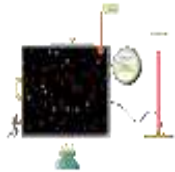
Friction



Description: Simulation pour apprendre : - comment la friction provoque l'échauffement puis la fonte d'un matériau - ce qui se passe à un niveau atomique lorsqu'on frotte deux objets ensemble.

Indication au survol: Friction

Propriétés d'un gaz parfait



Description: Simulation permettant de modifier le volume d'un gaz, d'ajouter ou de supprimer de la chaleur, de changer la gravité... Elle montre comment les propriétés du gaz sont liées les unes aux autres.

Indication au survol: Propriétés d'un gaz parfait



SES

Cartes heuristiques et conceptuelles

FreePlane



Description: Freeplane est un logiciel qui permet d'organiser, visualiser et partager des informations rapidement. Pour ce faire, Freeplane offre la possibilité de modéliser des cartes heuristiques, c'est-à-dire des schémas qui permettent de hiérarchiser, analyser et suivre un cheminement de pensée dans une optique de travail efficace. Grâce à ses nombreux outils complémentaires, Freeplane aide à concevoir des cartes complètes et améliorées, tout en demeurant lisibles grâce à un module nommé Caption. Pensé pour faciliter la lecture des cartes, Caption vous permet en effet de masquer certaines informations reliées par des liens dynamiques, et de les révéler lorsqu'on clique dessus. Par ailleurs, un moteur de recherche intégré à l'application facilite la recherche de termes ou de thèmes dans les cartes. À noter également la possibilité de renforcer la confidentialité de certains de vos travaux grâce au paramétrage d'un mot de passe. Enfin, il est possible de synchroniser les travaux élaborés sur Freeplane avec un calendrier ou un agenda.

Indication au survol: FreePlane

Vue



Description: VUE est un logiciel qui permet de créer des cartes conceptuelles ou de connaissances, encore appelées réseaux de concepts, pour l'enseignement, l'apprentissage et la recherche.

Indication au survol: Vue

XMind



Description: XMind est un logiciel de création de "concept map", d'organigrammes, cartes, plans et autres schémas. Très simple d'utilisation, l'application vous permet d'éditer toutes les parties de votre organigramme (liaison, encarts principaux et secondaires, etc.), d'ajouter des images et des liens, d'insérer du texte, d'intégrer des marqueurs (ressemblant à des emoticons) pour indiquer la priorité par exemple, d'annoter votre case, etc. Il permet également d'attacher un document externe, imprimer, et exporter votre projet aux formats HTML, image, texte, etc.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement. Déclinez l'activation

Enquêtes

Trideux



Description: Trideux est un logiciel qui sert au dépouillement d'enquête, librement reproductible. Ce logiciel vise à fournir aux chercheurs, aux enseignants, aux étudiants et à toute personne en ayant l'utilisation, un outil simple d'usage et gratuit pour dépouiller des enquêtes. Il permet ainsi de mettre en pratique des techniques simples comme les tris croisés, mais aussi des techniques plus complexes comme l'analyse factorielle, des méthodes post-factorielles ou encore la régression sur données d'enquête.

Indication au survol: Trideux - Patientez au lancement

Exerciseurs

Hot potatoes



Description: Hot Potatoes est un programme qui propose six modules distincts pour concevoir des QCM, questionnaires libres, phrases à remettre dans l'ordre, mots-croisés, tests d'équivalence ainsi que des textes à trous.

Indication au survol: Hot Potatoes - Créateur d'exercices

Xia



Description: XIA est un «outil auteur» qui, couplé à Inkscape ou LibreOffice Draw, vous permet de réaliser simplement des images interactives (avec détails zoomables) et des jeux sérieux en html5.

Indication au survol: Xia

Graphisme

GIMP



Description: GIMP est un programme de création graphique et de retouche photo très puissant. Il comporte l'ensemble des outils nécessaires à la création de dessins ainsi que tous les filtres pour corriger et améliorer un cliché. GIMP peut être utilisé par des utilisateurs de niveaux variés comme un programme de peinture, un programme de retouche photo avancé, un système de traitement par lots, un convertisseur de formats, etc. Il dispose d'une nouvelle interface, d'un mode d'affichage en une seule fenêtre et des commandes plus rapidement accessibles. Un module d'organisation des calques facilite également la mise en place et la création de compositions complexes.

Indication au survol: GIMP

Inkscape



Description: Inkscape est un logiciel de dessin vectoriel, c'est-à-dire un programme spécialement conçu pour l'édition ou la création de graphisme vectoriel. Il propose toute une panoplie d'outils pour effectuer du bon travail. Il est surtout destiné au DAO ou dessin assisté par ordinateur. Il dispose de l'ensemble des outils nécessaires pour cela. On peut créer des formes comme des carrés, des étoiles et bien plus encore. Le dessin à main levée est aussi au programme. Chaque projet peut être enregistré au format XML, CSS ou SVG. Il est possible de créer des pages web. Dans ce cas, on peut ajouter des textes dans les dessins pour les informations ou les légendes. La mise en forme des textes varie selon les besoins de l'utilisateur. Inkscape peut importer des images aux formats Postscript, EPS, JPEG, PNG et TIFF. On peut effectuer des modifications sur les fichiers. La sauvegarde se fera sous format PNG ou autres, cela dépend des utilisations ultérieures de chaque image.

Indication au survol: Inkscape

PhotoFiltre 7



Description: L'application PhotoFiltre 7 propose comme la 6 les fonctions standards de réglage (luminosité, contraste, teinte, saturation, correction gamma) et des filtres artistiques (aquarelle, pastels, encre de chine, pointillisme, effet puzzle). PhotoFiltre est fourni avec plus d'une centaine de filtres ! La version 7 supporte les calques et apporte de nombreuses améliorations dans la gestion des filtres.

Indication au survol: PhotoFiltre 7

XnView



Description: XnView supporte plus de 400 formats d'images (y compris Tiff, GIF animés et ICO animés) et permet de modifier leur taille ainsi que le nombre de couleurs. Il permet appliquer différents filtres (flou, moyenne, emboss, etc.) et effets (lentille, vague, etc.). Vous serez également en mesure de créer des diaporamas, des vignettes, réaliser des captures d'écran, des conversions par lot... Le logiciel permet la conversion par lot et l'édition des métadonnées (IPTC).

Indication au survol: XnView

METEO

Projet METEO



Description:

Indication au survol: Machins pour Enseigner la Théorie Economique avec Ordinateur

Médias

ActivePresenter



Description: ActivePresenter permet la création de tutoriel video ou screencasts. Ce logiciel propose de base 3 modes de captures écrans tels que le mode complet pour la totalité de l'écran, le mode intelligent qui suit vos mouvements ou le mode fenêtré pour se focaliser sur une partie distincte de l'écran. Après avoir défini la qualité vidéo, le nombre d'images par secondes ainsi que la source audio pour le support de la présentation vocale, il ne reste plus qu'à concevoir le projet. ActivePresenter supporte une multitude de formats afin d'autoriser entre autre l'import de documents PowerPoint pour parfaire la présentation, de vidéos pour superposer à aux projets, de photos, de bulles d'informations, d'annotations, de sous-titres et plus encore. Ce dernier dissocie chaque élément sous forme de calques pour faciliter le traitement et l'organisation des apparitions à l'écran (premier plan, arrière-plan, superposé etc.) Enfin, la version finale est exportée au format AVI, WebM, WMV ou MPEG4 pour une compatibilité étendue avec la plupart des lecteurs multimédias.

Indication au survol: ActivePresenter

Audacity



Description: Editeur Audio

Indication au survol: Audacity Editeur Audio

AviDemux



Description: Avidemux propose une édition et d'encodage de vidéos. Tout y est facilement accessible : le choix des codecs audio et vidéo, l'ajout de filtres ou encore la prévisualisation de la vidéo et la définition de repères de début et de fin. Le logiciel permet l'encodage de vidéos dans de plusieurs formats (MPEG, MP4, AVI, OGM ...) en utilisant de nombreux codecs (H263, MPEG4, XviD ou encore x264 pour la vidéo, Lame, FAAC, Vorbis, WAV, AC3 entre autres pour l'audio), la création de projets comprenant plusieurs tâches d'encodage, ou encore l'ajout de nombreux filtres (désentrelacement, rognage, sous titres ...) avec gestion des scripts. Une calculatrice de bitrate et des modes automatiques pour DVD, VCD, SVCD et PSP sont également présents.

Indication au survol: AviDemux Editeur Video

FormatFactory



Description: FormatFactory permet de convertir des fichiers de tout format : vidéo, audio, images et fichiers d'image ISO. Très complet, Format Factory donnera en effet la possibilité de convertir simplement ses fichiers à partir et vers une trentaine de formats des plus connus (JPG, PNG, AVI, MP4, MP3, AAC, etc.) aux plus rares comme les fichiers AMR, M4A, OGG, FLAC, etc. Une fois le format de sortie et les fichiers sélectionnés, la conversion se réalise. Format Factory permet tout de même de configurer quelques options afin d'obtenir le rapport souhaité entre taille de fichier et qualité. En plus de la conversion des fichiers multimédia, il est possible de créer un fichier vidéo ou ISO depuis un DVD ainsi que de convertir une ISO en CSO, ou inversement. Enfin pour ceux qui trouvent l'interface un peu trop rétro au premier abord, quatre thèmes sont proposés.

Indication au survol: FormatFactory - Convertisseur de formats audio et vidéo

Free Video Editor



Description: Logiciel de capture et de montage vidéo

Indication au survol: Free Video Editor

GSpot



Description: Ce logiciel vous indique quel codec il faut utiliser pour lire le fichier audio/vidéo lorsqu'on n'arrive pas le lire (pas d'image, pas de son ou même les deux).

Indication au survol: GSpot - révélateur de codecs

OpenShot Video Editor



Description: OpenShot Video Editor est un logiciel de montage vidéo open source proposant une interface simple à prendre en main pour monter un film à partir de photos, vidéos et musiques stockés sur votre disque dur. OpenShot Video Editor supporte de nombreux formats audio, vidéo et photo et vous permet d'importer facilement votre contenu à l'aide d'un simple glisser-déposer. Le programme vous propose de travailler avec un nombre infini de calques et des pistes pour créer un montage vidéo professionnel. De nombreux outils vous permettent de modifier les différents éléments que vous intégrez à la vidéo montée. ainsi vous pouvez redimensionner vos clips, modifier leur échelle, les raccourcir, mais aussi le découper ou encore

les faire pivoter. OpenShot Video Editor propose par ailleurs d'ajouter des effets de transition entre vos différents clips, avec une prévisualisation en temps réel pour sélectionner l'effet adéquat. OpenShot Video Editor permet également d'ajouter des titres et sous-titres à partir de modèles prédéfinis, mais aussi d'ajouter des titres intégrant des effets en 3D.

Indication au survol: OpenShot Video Editor - Montage vidéo

VLC



Description: VLC Media Player est un lecteur multimédia complet, léger, simple et performant, capable de lire la quasi totalité des formats de fichiers vidéo et audio, notamment les formats vidéo Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, AVI, WMV, MOV et DivX et les formats audio AAC, MP3 et OGG. Il est fourni avec tous les codecs nécessaires pré-installés comme Flash, Dirac, Atrac3, H.264 PAFF, APE audio, RealVideo, VC-3, Fraps et bien plus encore. L'application VLC supporte aussi la configuration en tant que serveur unicast ou multicast sur des réseaux IPv4 ou IPv6. Sa fonction de post-traitement permet d'optimiser la lecture des fichiers pour un meilleur rendu de l'image et du son. Il intègre un convertisseur de fichier vidéo et audio, un certain nombre de filtres audio et vidéo en temps réel, une fonction de streaming vidéo, une large gamme de réglages qui permet d'améliorer le rendu de l'image et du son.

Indication au survol: VLC lecteur audio et vidéo

VLMC



Description:

Indication au survol: VLMC Montage Vidéo

VideoPad



Description: VideoPad permet de réaliser un montage vidéo à partir de fichiers AVI, MPEG, WMV, MOV, ASF ou encore MKV. De plus il permet de traiter les fichiers sonores, notamment en MP3, WAV, m4a, FLAC, MID, WMA ; ainsi que les principaux fichiers image. L'interface principale propose une fenêtre où sont stockés les documents importés, triés selon leur type de fichiers. Elle dispose également de deux aperçus vidéo : l'un permettant de constater les modifications apportées au fichier sélectionné, l'autre celles apportées à l'ensemble du projet. Un outil basique de découpage de séquence y est intégré. Enfin, une ligne de temps peut être utilisée de deux manières : classiquement en décomposant chaque piste du projet, ou en regroupant chaque séquence en story-boards distincts. Entre onglets d'options et menus contextuels généraux ou spécifiques, le logiciel peut s'avérer déroutant au premier abord. Mais une fois pris en main, celui-ci permet d'appliquer des effets nombreux à aux vidéos (couleur, luminosité, position, opacité, mouvement, etc.), aux sons (fendu, amplificateur, chœur, écho, réverbération, etc.), et d'intégrer des transitions stylisées. Des transformations qui peuvent être utilisées sur un ou plusieurs fichiers sélectionnés. Un outil de capture, permet de sélectionner et de paramétrer l'enregistrement d'un flux audio et vidéo à partir d'un appareil externe. L'outil narration permet directement d'intégrer des commentaires vocaux à une vidéo. Enfin, VideoPad permet l'intégration de sous-titres. Côté exportation, le logiciel peut produire une vidéo directement à destination d'une plateforme (Youtube, Facebook, Flickr) ou d'un appareil mobile (PSP, iPhone, etc.). Il permet également la création d'une séquence d'image ou d'un film en 3D stéréoscopique. Il est cependant possible de configurer plus précisément ses préférences d'exportation, en sélectionnant un format, un codec, une résolution, une qualité de transmission ou encore une fréquence d'images.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement - Décliner les offres spéciales d'achat

VirtualDubMod



Description:

Indication au survol: VirtualDubMod

YouTube Downloader



Description: Application permettant d'enregistrer les vidéos Youtube

Indication au survol: YouTube downloader - Capture des vidéos YouTube

Outils collaboratifs

Framamindmap



Description: Framindmap permet de créer et partager des cartes mentales (aussi appelées « cartes heuristiques »). - Pour faire un brainstorming - Ordonner ses idées - Apprendre et faire apprendre une leçon - Réaliser des classifications - Identifier les éléments importants Framindmap est utilisable en ligne, par tous et sans installation. Les cartes peuvent être partagées modifiées à plusieurs (mais pas en temps réel), téléchargées sous différents formats (freemind, images, texte...) et on peut même les insérer dans son site web.

Indication au survol: Framindmap - Connexion requise

Framapad



Description: Framapad est un éditeur de texte collaboratif en ligne. Les contributions de chaque utilisateur sont signalées par un code couleur, apparaissent à l'écran en temps réel et sont enregistrées au fur et à mesure qu'elles sont tapées. Commencez à rédiger votre texte et invitez vos collaborateurs. Chaque participant se distingue par une couleur et peut tchatter avec le groupe. Si nécessaire, restaurez une ancienne version depuis l'historique et une fois votre travail terminé, exportez-le.

Indication au survol: Framapad - Connexion requise

Présentation

Lecteur PDF



Description: Sumatra PDF est un lecteur de documents PDF on ne peut plus simple et très rapide ! Très léger et rapide, il permet de lire, imprimer les fichiers PDF et éventuellement, de sélectionner le texte pour l'envoyer dans le presse-papier!

Indication au survol: Sumatra - lecteur PDF

OpenBoard



Description: OpenBoard est un logiciel d'enseignement interactif pour TNI/TBI/VPI open source conçu pour être utilisé dans les écoles ou universités. Il peut être utilisé avec tous les tableaux blancs interactifs. Il s'agit donc d'un logiciel libre pour enseigner, éditer, créer, diffuser et partager des ressources. Il est ergonomique" et a été pensé pour et avec les utilisateurs. Il combine la simplicité des outils traditionnels d'enseignement avec les avantages de l'interactivité numérique. L'installation se fait comme n'importe quel autre logiciel. Ce logiciel d'édition numérique permet la création de ressources numériques d'enseignement interactif que vous pourrez réutiliser aisément si vous changez de classe contrairement aux autres logiciels propriétaires des tableaux numériques qui nécessite des licences.

Indication au survol: OpenBoard - TNI

PD-Xchange Viewer



Description: PDF-XChange permet la gestion des fichiers par onglets. Il possède de nombreuses petites fonctionnalités utiles comme par exemple la possibilité d'ajouter des textes et annotations où vous voulez, surligner des passages, enregistrer des pages ou des dossiers entiers dans de nombreux formats images, traduire du texte à la volée...

Indication au survol: Ecrire sur un PDF

PDF Sam



Description: PDFsam peut scinder les documents PDF en plusieurs fichiers. Plus précisément, il donne aux utilisateurs la possibilité de fractionner un fichier PDF en chapitres, en parties, titres ou en pages. Cette fonction peut être utile dans le cas où le fichier PDF est trop long ou trop volumineux, ce qui peut ralentir le téléchargement. PDFsam peut non seulement scinder les PDF, mais il peut aussi les assembler. Cette fusion ne peut pas se faire manuellement, c'est-à-dire sans programme dédié. L'application permet ainsi de fusionner en section autant de documents PDF qu'on souhaite. En plus, l'action se fait rapidement. Le logiciel PDFsam a aussi pour fonction l'extraction des sections du document PDF. Une fois extraits, ces contenus peuvent ensuite être rassemblés dans un seul document, toujours avec le même logiciel. Après chaque action effectuée, que ce soit le morcellement, la fusion ou l'extraction, le logiciel PDFsam veille à l'enregistrer. Le programme est capable d'exécuter automatiquement les tâches répétitives. Ce qui le rend très pratique.

Indication au survol: PDF Sam - Couper Assembler des PDF

Prezi



Description: Le portail Prezi met à disposition un outil de création de « prezis » (présentations), un service de stockage en ligne ainsi qu'une base d'aides et astuces pour en connaître toutes les fonctionnalités. L'utilisateur choisit (ou non) un modèle, puis modélise sa présentation avec images, symboles, formes, vidéos Youtube, musique, voix-off, fichiers... Les possibilités sont nombreuses et pour autant, l'ensemble reste tout à fait intuitif. L'enchaînement des plans est visible sur la gauche quant aux outils d'édition et menu, ils sont rangés dans une barre d'outils tout ce qu'il y a de plus simple à aborder, en haut de la fenêtre. Chaque création est téléchargeable soit en version PDF, soit en version prezi portable. La version gratuite oblige à garder ses présentations publiques et à disposer, au maximum de 100Mo en ligne. Une application smartphone de l'outil est également disponible sur les plateformes iOS et Android.

Indication au survol: Prezi - Connexion requise

Suite bureautique



Description: Lanceur de La suite LibreOffice

Indication au survol: LibreOffice

Utilitaires

7zip



Description: 7-Zip est un outil d'archivage comme WinZip, WinRAR, PowerArchiver ou encore IZArc. Il s'agit d'un logiciel de compression/décompression de fichiers. Il supporte en lecture les formats ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DEB, DMG, FAT, HFS, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, RAR, RPM, SquashFS, UDF, VHD, WIM, XAR et Z. Pour la création d'archives, il se limite aux 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP et WIM. Le format .7z de compression extrêmement puissant est capable de rivaliser avec les ténors du genre en terme de taux de compression. Il donne la possibilité chiffrer ses documents mais aussi de pouvoir créer des archives pouvant être décompressées sans avoir à utiliser de logiciel.

Indication au survol: 7zip - Compresser - Décompresser

Aspirateur de sites



Description: HTTrack est un aspirateur de sites web facile d'utilisation. Il permet de télécharger un site web d'Internet vers votre disque dur, en construisant récursivement tous les répertoires, récupérant html, images et fichiers du serveur vers son ordinateur. HTTrack réorganise la structure des liens en relatif. il faut simplement ouvrir une page du site "aspiré" dans votre navigateur, et on peut naviguer librement à l'intérieur, comme si on était connecté. HTTrack peut aussi mettre à jour un site existant, ou continuer un téléchargement interrompu. Le robot est entièrement configurable, avec un système d'aide intégré.

Indication au survol: HTTrack - Aspirateur de sites



SII-STI2D

CAO - Modélisation - Simulation

Algodoo



Description: Algodoo est une application qui permet d'apprendre la physique tout en se divertissant. On peut facilement appréhender des notions comme la gravité tout simplement avec ses doigts... Algodoo se définit comme un logiciel de virtualisation d'expériences de physique (mécanique / optique) qui permet de créer son propre monde en 2D à l'aide de différents outils disponibles. Algodoo permet de créer des objets (cercles, rectangles, polygones, etc.) sur lesquels on peut appliquer des concepts physiques et de simuler leur comportement en activant une animation

Indication au survol: Algodoo

Cura pour Dagoma



Description: Logiciel de tranchage, ou "slicer". Il permet de transformer les fichiers de modèles 3D (les fichiers STL) en fichiers imprimables (les fichiers G-CODE).

Indication au survol: Cura pour Dagoma

DiaLux



Description: Grâce à ce logiciel gratuit, vous pouvez concevoir, calculer et visualiser des études d'éclairage très professionnellement local simple Étages complets, bâtiments et scènes d'extérieur.

Indication au survol: DiaLux

Fritzing



Description: Fritzing est un logiciel open-source multi-plateforme permettant de construire des schémas des circuits utilisables avec Arduino. Plusieurs vues sont disponibles : platine d'essai, schémas électriques et circuit imprimé. Il permet aussi l'export en image pour figurer sur internet.

Indication au survol: Fritzing

QElectrotech



Description: QElectrotech est un programme qui apporte son aide dans la création de schémas de circuit imprimé. Avec un minimum de connaissances en électronique, l'établissement de plan est plus rapide. Puissant éditeur de schémas de circuit intégré, QElectrotech propose toute une panoplie d'outils et de composants électroniques. Via un simple glisser-déposer, l'utilisateur insère les éléments sur son projet.

Indication au survol: QElectrotech

Repetier-Host



Description: Repetier-host est un logiciel qui permet de contrôler une imprimante 3d de type rebrap (Arduino firmware Marlin). Il permet aussi de générer le GCode pour l'exporter sur une carte SD.

Indication au survol: Repetier-Host

SketchUp



Description: Google SketchUp 8 est un logiciel de la modélisation 3D entièrement gratuit et en Français fonctionnant sur Windows. Des versions plus récentes de Sketchup existent, mais elles ne sont pas entièrement gratuites et pas toujours en français comme cette version. Ce logiciel permet de modéliser les plans 2D en 3D, de créer des bâtiments, des objets ou des pièces en 3D très simplement.

Indication au survol: SketchUp 8 - Patientez au lancement

Gestion de Projet - SysML

GanttProject



Description: GanttProject est un outil permettant de gérer les projets sur le modèles des diagrammes de Gantt. Ces graphiques peuvent d'ailleurs être imprimés, enregistrés aux formats PDF et HTML ou exportés dans Microsoft Project ou un tableur afin d'être distribués aux équipes concernées. L'application permet de décomposer les projets en arborescence et d'assigner des ressources à chacune des tâches prévues au planning. Il est possible de créer des dépendances entre les activités. Cette fonctionnalité se révèle indispensable lorsque le travail accompli sur une tâche est nécessaire pour une autre partie du projet.

Indication au survol: Ganttproject

Polarsys Eclipse



Description: Outillage d'ingénierie Open Source pour les systèmes embarqués du monde de l'aérospatial, de la Défense, de l'avionique et des infrastructures télécoms, notamment. Surtout - et là est tout l'intérêt - de l'associer à un support ainsi qu'à une maintenance de 10 ans au minimum, dans le cadre d'un programme Long Term Support, mais également de dépasser ce cadre pour garantir une pérennité de l'outillage jusqu'à 70 ans - dans le cadre d'un programme Very Long Term Support - pour certains projets (comme dans l'avionique, par exemple). Caler le durée de vie des outils de développements sur celle des systèmes critiques, en somme.

Indication au survol: Polarsys Eclipse - Très, très lent au lancement (plusieurs minutes)

HTML

EasyPhP



Description: EasyPHP est un environnement de travail packagé comprenant le serveur web Apache, le système de gestion de bases de données MySQL et le support du langage PHP. Il est fourni avec phpMyAdmin, une interface permettant de manipuler très facilement les enregistrements de la base de données.

Indication au survol: EasyPHP

Programmation

Anaconda Spyder



Description: Python est un langage de programmation très polyvalent et modulaire, qui est utilisé aussi bien pour écrire des applications comme YouTube, que pour traiter des données scientifiques. Par conséquent, il existe de multiples installations possibles de Python. La suite scientifique Anaconda développée par l'entreprise Continuum, rassemble le langage Python et ses modules scientifiques, Anaconda 'spyder' fournit un environnement de travail adapté à l'enseignement et au calcul scientifique.

Indication au survol: Anaconda Spyder - Très lent au lancement - Patientez

Arduino incluant Ardublock



Description: Interface pour programmer une carte arduino

Indication au survol: Arduino IDE

Jupyter Notebook



Description: Jupyter Notebook est un projet open source dérivé d'iPython et fournit une interface web riche dans le cadre d'une programmation interactive. L'application écrite en

HTML trouve son utilité dans le traitement interactif des données scientifiques, et fonctionne souvent de pair avec Python pour Windows, Mac, Linux, et iPython. De fait, Jupyter Notebook fonctionne avec une dizaine de langages autres que Python, tels que Julia, R, Scala, JavaScript, Matlab ou encore Bash. Jupyter Notebook permet à ses utilisateurs de travailler sur des documents associant du code, du texte, des équations, des images, des vidéos et des graphiques.

Indication au survol: Jupyter Notebook

M3 Soft



Description: logiciel de programmation le plus simple d'utilisation du marché. Grâce à la bibliothèque de blocs fonctions spécifiques aux applications la plus complète du secteur, le logiciel M3 Soft vous permet de personnaliser vos applications très facilement

Indication au survol: M3 Soft

MBlock



Description: mBlock est un logiciel de programmation graphique basé sur Scratch 2,0 pour l'éducation de TIGE. Il te permet non seulement de créer des histoires interactives, jeux, les animations et plus d'amusement projetée, mais offre également une manière simple de coder avec les robots de Makeblock et tout autre matériel basé par Arduino. En outre, le mBlock équipe des manuels en ligne LIBRES et les cours, les manuels facultatifs et le matériel didactique aux éducateurs et aux étudiants pour l'étude de programmation de base-à-avancée.

Indication au survol: mBlock

MBlock3.4 + extensions TS



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: Extensions TS présentes dans le dossier

MU



Description: Editeur python pour programmeurs débutants. Permet d'afficher les données.

Indication au survol: MU - Editeur python - Patientez au lancement

Scratch3



Description: Logiciel de programmation par blocks

Indication au survol: Scratch3

Réseau

Filius



Description: Filius est un logiciel de simulation de réseaux informatiques. Il permet de créer son propre réseau de le configurer, de le simuler et de visualiser les échanges d'informations. Il est tout à fait adapté pour illustrer la compétence « Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique » et notamment les notions de : - Composants d'un réseau, - architecture d'un réseau local, - moyens de connexion d'un moyen informatique, - Notion de protocole, d'organisation de protocoles en couche, d'algorithme de routage - internet.

Indication au survol: Filius - Simulateur de réseau Informatique

PacketTracer



Description: Packet Tracer est un simulateur de matériel réseau Cisco (routeurs, commutateurs). Cet outil est créé par Cisco Systems qui le fournit gratuitement aux centres de formation, étudiants et diplômés participant, ou ayant participé, aux programmes de formation Cisco (Cisco Networking Academy). Le but de Packet Tracer est d'offrir aux élèves et aux professeurs un outil permettant d'apprendre les principes du réseau, tout en acquérant des compétences aux technologies spécifiques de Cisco. Il peut être utilisé pour s'entraîner, se former, préparer les examens de certification Cisco, mais également pour de la simulation réseau.

Indication au survol: PacketTracer - Inscription obligatoire pour un usage éducatif gratuit

Wireshark



Description: Wireshark est un analyseur de paquets libre et gratuit. Il est utilisé dans le dépannage et l'analyse de réseaux informatiques, le développement de protocoles, l'éducation et la rétro-ingénierie.

Indication au survol: Wireshark



SNT-NSI

Arduino



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: Arduino augmenté incluant Ardublock

Dauphin



Description: Avec ce simulateur, vous vous trouvez face à un ordinateur rudimentaire, vierge de tout logiciel, qui ne sait strictement rien faire, exactement comme à l'époque des pionniers de l'informatique. C'est vous qui lui donnez toutes les instructions qu'il doit exécuter. Même les tâches les plus simples telles qu'afficher la valeur correspondant à la touche pressée doivent être programmées. Vous acquerez ainsi les bases de la programmation en « langage machine », une chose presque totalement oubliée de nos jours.

Indication au survol: Simulateur de Dauphin

EduPython



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: EduPython

Filius



Description: Filius est un logiciel de simulation de réseaux informatiques. Il permet de créer son propre réseau de le configurer, de le simuler et de visualiser les échanges d'informations. Il est tout à fait adapté pour illustrer la compétence « Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique » et notamment les notions de : - Composants d'un réseau, - architecture d'un réseau local, - moyens de connexion d'un moyen informatique, - Notion de protocole, d'organisation de protocoles en couche, d'algorithme de routage - internet.

Indication au survol: Filius - Simulateur de réseau Informatique

Jupyter Notebook



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: Jupyter Notebook

MBlock



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: MBlock 5

MU



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: MU Python

PacketTracer



Description: Packet Tracer est un simulateur de matériel réseau Cisco (routeurs, commutateurs). Cet outil est créé par Cisco Systems qui le fournit gratuitement aux centres de formation, étudiants et diplômés participant, ou ayant participé, aux programmes de formation Cisco (Cisco Networking Academy). Le but de Packet Tracer est d'offrir aux élèves et aux professeurs un outil permettant d'apprendre les principes du réseau, tout en acquérant des compétences aux technologies spécifiques de Cisco. Il peut être utilisé pour s'entraîner, se former, préparer les examens de certification Cisco, mais également pour de la simulation réseau.

Indication au survol: PacketTracer

Scratch3



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: Scratch3

Spyder



Description: Logiciel de programmation par blocs

Indication au survol: Spyder Anaconda

Wireshark



Description: Wireshark est un analyseur de paquets libre et gratuit. Il est utilisé dans le dépannage et l'analyse de réseaux informatiques, le développement de protocoles, l'éducation et la rétro-ingénierie.

Indication au survol: Wireshark



SVT

Mesurim pro



Description: MESURIM est un logiciel généraliste de traitement d'images numérisées. Il permet de faire des retouches sommaires d'images, d'extraire des dessins ou schémas à partir d'images, mais aussi de faire des mesures de longueurs et de coordonnées avec échelles, des mesures d'angles et de surfaces ainsi que des comptages d'objets sur une image.

Indication au survol: Mesurim pro

Anatomie

Anatomie



Description: Logiciel d'apprentissage de l'anatomie humaine

Indication au survol: Anatomie

Anatronica



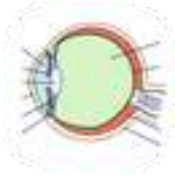
Description: Anatomie humaine en 3D

Indication au survol: Anatronica

Animations interactives

Animations en Biologie

Anatomie de l'œil



Description: Une animation interactive pour retrouver la constitution de l'œil

Indication au survol: Anatomie de l'œil

Anomalies de Méiose



Description: Animation interactive pour retrouver le comportement des chromosomes lors de méioses normales ou de méioses avec anomalies de ségrégation (en méiose 1 ou méiose 2)

Indication au survol: Puces en bas de page pour avancer dans l'exercice

Appareils génitaux



Description: Animations pour retrouver l'anatomie des appareils génitaux masculin et féminin

Indication au survol: Puces en bas de page pour changer d'exercice

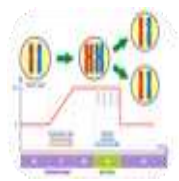
Conservation du caryotype



Description: Animation interactive pour revoir les caractéristiques d'un cycle de développement diplophasique et le maintien du caryotype au cours de ce cycle

Indication au survol: Cycle diplophasique et conservation du caryotype

Cycle cellulaire et information génétique



Description: Animation interactive permettant de revoir le cycle cellulaire

Indication au survol: Animation interactive pour revoir les caractéristiques du cycle cellulaire

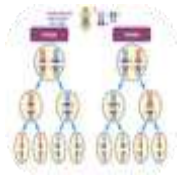
La fécondation



Description: Animation interactive pour retrouver, chez la drosophile, le comportement des chromosomes et des allèles au cours de la fécondation

Indication au survol: La fécondation

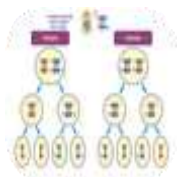
Le brassage interchromosomique



Description: Animation interactive montrant le comportement des chromosomes et des allèles de gènes indépendants au cours de croisements chez la drosophile

Indication au survol: Pucés en bas de page pour avancer dans l'exercice

Le brassage intrachromosomique



Description: Animation interactive montrant le comportement des chromosomes et des allèles de gènes liés au cours de croisements chez la drosophile

Indication au survol: Pucés en bas de page pour avancer dans l'exercice

Le réflexe achilléen



Description: Animation interactive qui rappelle les caractéristiques de l'activité électrique du muscle lors du réflexe achilléen. Rappel des structures nécessaires à la création et à propagation du message nerveux lors de ce réflexe.

Indication au survol: Pucés en bas de page pour avancer dans l'exercice

Les étapes de la division de mitose



Description: Test sous forme de glisser-déposer pour revoir les phases de mitose.

Indication au survol: Puces en bas de page pour changer d'exercice

Méiose et ADN



Description: Animation interactive pour mettre en relation la quantité d'ADN, le nombre et la structure des chromosomes (mono ou bichromatidiens) lors de la méiose.

Indication au survol: ADN et chromosomes au cours de la méiose

Mémoire immunitaire



Description: Diaporama sur la notion de mémoire immunitaire.

Indication au survol: La mémoire immunitaire

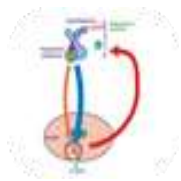
Organisation de la fleur



Description: Animation interactive pour retrouver la position des différentes pièces florales (sous forme de glisser-déposer)

Indication au survol: Puces en bas de page pour avancer dans l'exercice

Régulation des hormones ovariennes

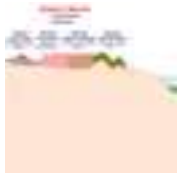


Description: Animation interactive pour revoir le contrôle de la production des hormones ovariennes au cours d'un cycle.

Indication au survol: Régulation des hormones ovariennes

Animations en géologie

Cycle des matériaux de la croûte continentale



Description: Animation interactive pour retrouver le cycles des matériaux de la croûte continentale.

Indication au survol: Cycle des matériaux de la croûte continentale

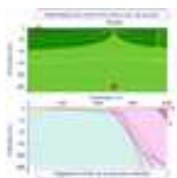
Ondes sismiques



Description: Des rappels sur la propagation des ondes sismiques. Mise en évidence des différents types d'ondes et de la différence de vitesse de ces ondes. Mise en évidence de la zone d'ombre sismique.

Indication au survol: Les ondes simiques

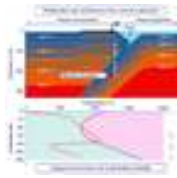
Origine du magma d'une dorsale



Description: Animation interactive permettant de montrer l'origine du magma formé sous la dorsale océanique à partir de la fusion partielle d'une péridotite. Elle permet de comprendre l'utilisation d'un diagramme P et T pour prévoir l'état d'une roche (solide, solide et liquide, liquide).

Indication au survol: Origine du magma de la dorsale océanique

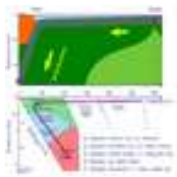
Subduction et fusion des roches



Description: Les zones de subduction sont le siège d'une intense activité magmatique. Plusieurs hypothèses sont envisageables sur les matériaux susceptibles de fondre. L'animation permet de tester les différentes hypothèses pour expliquer la genèse d'un magma dans une zone de subduction.

Indication au survol: Subduction et fusion des roches

Subduction et métamorphisme



Description: L'animation permet de découvrir les réactions minéralogiques subies par le gabbro de la croûte océanique durant son trajet.

Indication au survol: Subduction et métamorphisme

Biologie

Biologie cellulaire

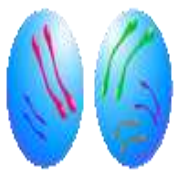
ADN-ARN



Description: Logiciel montrant la structures des acides nucléiques et permettant de réaliser la transcription et la traduction de séquences créées par l'utilisateur.

Indication au survol: ADN-ARN

Allo-Polyploïdisation



Description: Animation montrant le comportement des chromosomes, après fécondation inerspécifique entrainant une polyploïdisation.

Indication au survol: Allo-Polyploïdisation

Auto Polyploïdisation



Description: Animation permettant de montrer comment s'effectue le doublement de la garniture chromosomique d'un gamète du fait d'une anomalie de méiose.

Indication au survol: Auto-Polyploïdisation

Brassage génétique



Description: Animation permettant de suivre le comportement des chromosomes et des allèles au cours de la reproduction sexuée.

Indication au survol: Cliquer sur le titre sur la page de lancement

Cellule animale 3D



Description: Animation montrant l'organisation de la cellule animale en 3D.

Indication au survol: Cellule animale 3D

Cellule végétale 3D



Description: Animation montrant l'organisation de la cellule végétale en 3D.

Indication au survol: Cellule végétale 3D

Crossing-over



Description: Animation pour montrer les échanges de segments de chromatides lors de la méiose

Indication au survol: Crossing-over

Cycle cellulaire



Description: Animation permettant de mettre en relation la quantité d'ADN et la composition des chromosomes lors du cycle cellulaire.

Indication au survol: Faire tourner la flèche du cadran

Cytométrie



Description: Le logiciel Cytométrie peut être utilisé pour introduire l'étude des cellules du système immunitaire, en complément de la microscopie. Par ailleurs, les données de cytométrie en flux exploitées par ce logiciel permettent de suivre les modifications du système immunitaire en réponse à une infection et de familiariser les élèves avec quelques marqueurs de surface (CD).

Indication au survol: Cytométrie

Enzyme Lactase



Description: Animation pour montrer l'activité enzymatique lorsque les paramètres du milieu sont modifiés. L'activité des molécules est mise en relation avec le tracé du graphe.

Indication au survol: Enzyme - Lactase

Mitose



Description: Animation pour suivre le comportement des chromosomes lors de la mitose

Indication au survol: Mitose

Modélisation de la transcription d'un gène



Description: Animation modélisant la transcription d'un gène.

Indication au survol: Modélisation de la transcription

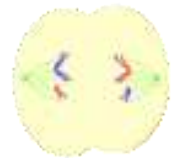
Mécanisme de réplication



Description: Animation montrant le travail des enzymes (hélicase, ADN polymérase) lors de la réplication de l'ADN.

Indication au survol: Mécanisme de réplication

Méiose



Description: Animation montrant le comportement des chromosomes lors de la méiose.

Indication au survol: Méiose

Méiose Film



Description: Film montrant le comportement des chromosomes dans les cellules au cours de la méiose.

Indication au survol: Méiose - Le film

Répartition des chromosomes en mitose



Description: Animation interactive pour retrouver la répartition des chromosomes lors de la mitose

Indication au survol: Répartition des chromosomes lors de la mitose

Répartition des chromosomes en méiose



Description: Animation interactive pour montrer les différentes possibilités de répartition des chromosomes (brassage interchromosomique) au cours de la méiose.

Indication au survol: Répartition des chromosomes lors de la méiose

Réplication



Description: Exercice permettant de retrouver les caractéristiques de la réplication de l'ADN à partir des travaux de Meselson et Stahl

Indication au survol: Réplication

Traduction



Description: Animation montrant la synthèse d'une chaîne polypeptidique lors de la lecture d'une molécule d'ARN par un ribosome.

Indication au survol: Traduction

Transcription



Description: Animation montrant la synthèse d'une molécule d'ARNm lors de la transcription

Indication au survol: Transcription

Biologie moléculaire

Brassage



Description: Animation permettant de suivre le comportement des chromosomes et des allèles au cours de la reproduction sexuée.

Indication au survol: Cliquer sur le titre sur la page de lancement

Dotplotter



Description: Dotplotter, une application pour mettre en évidence exons et introns à l'issue de la comparaison des séquences des ARN pré-messager et messenger. Il permet une visualisation directe et graphique du résultat.

Indication au survol: Dotplotter

DrosoSimul



Description: Etude de croisements de drosophiles mettant en évidence les mécanismes de l'hérédité.

Indication au survol: DrosoSimul

Drosobox



Description: Logiciel permettant de découvrir en autonomie les bases des rôles de gènes homéotiques.

Indication au survol: Drosobox

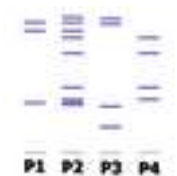
Drososfly



Description: Logiciel permettant de simuler des élevages de drosophiles et d'observer les résultats.

Indication au survol: Biologie moléculaire

Empreinte ADN



Description: Logiciel permettant de montrer que les comparaisons d'empreintes ADN permettent de résoudre certaines enquêtes. Une situation est présentée aux élèves par différents rapports et dépositions. Des prélèvements et des scellés contenant des traces d'ADN peuvent être utilisés pour comparaison par électrophorèse.

Indication au survol: Empreinte ADN

GenieGen



Description: Le logiciel GénieGen (Génie Génétique) permet de travailler sur des séquences d'ADN, d'ARN ou de protéines. Il est compatible avec les fichiers du logiciel Anagène 2 dont il étend un peu les possibilités d'affichage et de traitement des données. Il permet : - Le chargement et l'affichage des séquences - L'alignement de séquences et leur comparaison - L'entrée d'une nouvelle séquence - Les outils de traitement des séquences - La représentation graphique des séquences et l'édition de séquences pour un compte-rendu - L'action des enzymes de restriction - d'afficher le code génétique - Le traitement de séquences circulaires

Indication au survol: GenieGen

LibMol



Description: Application de visualisation moléculaire pour les données de la librairie de molécules

Indication au survol: LibMol

PCR1



Description: Animation pour comprendre les mécanismes d'une PCR

Indication au survol: PCR1

PCR2



Description: Animation pour comprendre les mécanismes d'une PCR

Indication au survol: PCR2

RasTop



Description: RasTop est un logiciel de visualisation de modèles moléculaires en 3D.

Indication au survol: Rastop

Circulation

Analyse sanguine



Description: Simulation de prélèvements sanguins avant et après passage dans différents organes et analyse des échantillons prélevés.

Indication au survol: Analyse sanguine

Automatisme cardiaque



Description: Une animation sur le cœur présentant la propagation de l'onde de dépolarisation mise en corrélation avec les différentes déflexions de l'ECG.

Indication au survol: Automatisme cardiaque

Cœur



Description: Logiciel traitant de la fonction cardiaque chez l'homme. Différents modules sont proposés : - Anatomie externe du cœur humain - Circulation du sang dans le cœur - Double circulation au niveau de l'organisme - Schéma d'une coupe longitudinale de cœur (à compléter) - Schéma de la circulation sanguine (à compléter)

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

Echanges



Description: Animation interactive pour retrouver les échanges réalisés entre le sang et les organes

Indication au survol: Echanges

PhysioLogical



Description: Logiciel, développé par Mark Colson (Australie), permettant d'étudier la physiologie respiratoire et cardiaque.

Indication au survol: PhysioLogical

Risque cardiovasculaire



Description: Logiciel permettant d'évaluer le risque cardiovasculaire en faisant varier différents paramètres : sexe, âge, taux de cholestérol, tabagisme, ...

Indication au survol: Risque cardiovasculaire

Régulation cardiaque



Description: Un logiciel pour modéliser la régulation de la pression artérielle. Il permet de tester l'effet de différents paramètres sur la pression artérielle et sur le cœur. Possibilités de cet outil :
- vision de la réalité physiologique des deux valeurs de la pression artérielle - mesure en direct de la pression artérielle et du rythme cardiaque - clamp du sinus - section des nerfs - stimulation des nerfs coupés

Indication au survol: Régulation cardiaque

Régulation cardiaque 2



Description: Régulation cardiaque 2 : des expériences de section et de stimulation. Cette animation présente toutes les expériences de section, de stimulation des nerfs sensitifs et moteurs intervenant dans la régulation de la fréquence cardiaque.

Indication au survol: Régulation cardiaque 2

Régulation pression artérielle



Description: Logiciel permettant de réaliser des expériences de clamp, de section/stimulations sur le système nerveux et d'en voir les conséquences sur le rythme cardiaque et sur la pression artérielle.

Indication au survol: Régulation pression artérielle

Immunologie

Couverture vaccinale



Description: Logiciel de simulation de la couverture vaccinale d'une population. Il permet d'évaluer la protection des population en appliquant différents scénari (variation de paramètres).

Indication au survol: Couverture vaccinale

Défenses immunitaires



Description: - Revoir des notions de cours d'immunologie - Simuler des expériences d'injection - suivre la concentration en anticorps après injections - contrôler ses acquis avec des exercices

Indication au survol: Défenses immunitaires

Immuno 3ème



Description: Simulation d'expérimentations en immunologie sur des animaux. Modélisation de la production d'anticorps.

Indication au survol: Immuno 3ème

Inflammation



Description: Animation retraçant les étapes de la réaction inflammatoire

Indication au survol: Inflammation

L'immunité



Description: Les caractéristiques de l'immunité innée et de l'immunité acquise

Indication au survol: L'immunité

La découverte de Behring



Description: Une simulation qui permet de mettre en évidence la sérothérapie en injectant différents produits à des souris et en visualisant le résultat après quelques jours. Le modèle est également conçu pour montrer que la protection n'est pas durable en faisant une nouvelle injection de toxine après quelques semaines.

Indication au survol: La découverte de Behring

Leucowar - Jeu sérieux



Description: Un jeu sérieux pour aborder le rôle des leucocytes dans les réactions immunitaires.

Indication au survol: Leucowar

Phagocytose



Description: Logiciel permettant de suivre pas à pas les phases de la phagocytose. Un test bilan est proposé.

Indication au survol: Phagocytose

Phagocytose 2



Description: Les étapes de la phagocytose, avec élimination de l'antigène ou avec sa mise à l'écart.

Indication au survol: Phagocytose 2

Réaction inflammatoire



Description: Animation retraçant les étapes de la réaction inflammatoire avec ou sans les légendes associées.

Indication au survol: Réaction inflammatoire

VIH

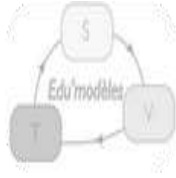


Description: Logiciel permettant de visualiser la structure du VIH en 3D. Les différents modules du logiciel VIH: - description et cycle - les cellules cibles - le test du westernblot - l'évolution de la maladie.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement.

Modèles et systèmes de régulation

Edu'modèles



Description: Edu'modèles, un logiciel pour modéliser en SVT Ce nouveau logiciel devrait permettre aux élèves de créer des modèles numériques simples, reposant sur l'interaction entre plusieurs variables. De prise en main presque immédiate, il permet de modéliser des phénomènes tels que la régulation de la glycémie, la fonte des glaces, le fonctionnement des hormones sexuelles etc.

Indication au survol: Edu'modèles

NetBioDyn



Description: NetBioDyn est un logiciel permettant de modéliser et simuler de nombreux mécanismes biologiques et physiques. exemple à retrouver ici : <http://netbiodyn.tuxfamily.org/NetBioDyn/Exemples.html>

Indication au survol: NetBioDyn

Systèmes de régulation



Description: Modèle de servo régulation général pouvant être utilisé pour illustrer diverses régulations (nerveuses, hormonales...).

Indication au survol: Systèmes de régulation

Régulation de la glycémie

Glucagon



Description: Animation montrant l'action du glucagon sur ses différentes cellules cibles

Indication au survol: Glucagon

Homéostat Glycémique



Description: Animation permettant de résumer les corrections mis en oeuvre dans l'organisme lors de modifications de la valeur de consigne.

Indication au survol: Homéostat glycémique

Insuline



Description: Animation permettant de montrer l'action de l'insuline sur ses cellules cibles.

Indication au survol: Insuline

Les voies de régulation de la glycémie



Description: Animation permettant de construire un bilan des voies mises en jeu pour réguler la glycémie.

Indication au survol: Les voies de régulation de la glycémie

Modèle de régulation de la glycémie



Description: simulation de la régulation de la glycémie

Indication au survol: Modèle de régulation de la glycémie

Régulation de la glycémie



Description: Animation permettant de resumer les différentes composantes de la régulation de la glycémie : - la vascularisation hépatique - Structure et métabolisme du glycogène - la glycogénolyse hépatique - les rôles biologiques de l'insuline - l'origine et le rôle du glucose sanguin - le foie et son rôle dans la régulation de la glycémie

Indication au survol: Régulation de la glycémie

Métabolisme énergétique

Bilan des oxydations cellulaires



Description: Bilan des réactions d'oxydation (fermentation et respiration) dans la cellule

Indication au survol: Bilan des oxydations cellulaires

Le cycle de Calvin - Benson



Description: Revoir les réactions réalisées lors du cycle de Calvin - Benson

Indication au survol: Le cycle de Calvin-Benson

Le cycle de Krebs



Description: Animation permettant de retrouver les réactions réalisées lors du cycle de Krebs

Indication au survol: Le cycle de Krebs

Photosynthèse



Description: Animations retraçant les réactions de la photosynthèse : - de la feuille au thylakoïde - la phase photochimique - le cycle de Calvin - le couplage de la phase photochimique et du cycle de Calvin.

Indication au survol: Photosynthèse

Respiration cellulaire

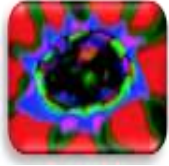


Description: Animation permettant de retracer les réactions chimiques de la glycolyse, du cycle de Krebs, de la chaîne respiratoire. Un bilan général est fourni.

Indication au survol: Respiration cellulaire

Nerveux

DeVisu



Description: Le logiciel De Visu comporte 12 modules permettant de traiter de façon interactive, quelques aspects de la physiologie de la vision. Ces modules constituent des supports d'activités et/ou de mise en situation permettant de poser les questions, illustrer des concepts ou fournir des résultats d'expérimentation amenant à formuler des hypothèses explicatives. Il est conçu comme une porte d'entrée vers les notions scientifiques relatives à la vision et proposées en soutien pour chaque module.

Indication au survol: DeVisu

Du cerveau au neurone



Description: Animation pour retrouver l'anatomie du cerveau et l'organisation neurones au niveau du cortex.

Indication au survol: Du cerveau au neurone

EduAnat2



Description: Logiciel d'imagerie médicale. Visualisation d'images IRM et IRMf (voir banque neuropeda ifé : http://acces.ens-lyon.fr/acces/ressources/neurosciences/Banquedonnees_logicielneuroimagerie/test-architecture-neuropeda/images-1/telechargement-dune-partie-de-la-banque-neuropeda)

Indication au survol: EduAnat2

IRM Virtuelle



Description: Avec cette IRM virtuel vous pouvez concevoir et mettre en oeuvre des situations d'IRM virtuelles. Les images visualisées sont des IRM simple ou des IRMf L'utilisateur a la possibilité de mettre en évidence certaines structures (cortex, cervelet, etc.).L'application possède un niveau collège et un niveau lycée.

Indication au survol: IRM virtuelle

L'œil



Description: Logiciel pour étudier l'anatomie de l'oeil, l'organisation de la rétine, les photorécepteurs et l'origine des messages nerveux visuels.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

MRlcro-Edu



Description: Logiciel d'imagerie médicale. Visualisation d'images IRM et IRMf (voir banque neuropeda ifé : http://acces.ens-lyon.fr/acces/ressources/neurosciences/Banquedonnees_logicielneuroimagerie/test-architecture-neuropeda/images-1/telechargement-dune-partie-de-la-banque-neuropeda)

Indication au survol: MRicro-Edu

Mots Couleurs



Description: Vision de couleurs et lecture : logiciel permettant de tester le temps de réaction à la lecture de mots en couleur.

Indication au survol: Mots Couleurs

Nerf



Description: Animation pour : - simuler des enregistrements du potentiel de repos, du potentiel d'action. - mesurer la vitesse de propagation de fibres myélinisées ou non - comprendre le codage du message nerveux au niveau d'une fibre ou d'un nerf - comprendre l'origine du potentiel de repos et potentiel d'action (canaux ioniques) - modéliser le fonctionnement synaptique avec sommation ou non.

Indication au survol: Nerf - Patientez quelques instants au lancement

Organisation d'un centre nerveux



Description: Observation microscopique des structures cellulaires composant la moelle épinière et les racines rachidiennes à différents niveaux de grossissement.

Indication au survol: Organisation d'un centre nerveux : la moelle épinière

Réflexe achilléen



Description: Animation pour retrouver le trajet du message nerveux lors de la réalisation du réflexe achilléen.

Indication au survol: Réflexe achilléen

Réflexe myotatique



Description: Logiciel de simulation d'expérimentations de sections et de stimulations pour étudier le réflexe myotatique de posture. Des observations microscopiques des structures composant l'arc réflexe peuvent être simulées.

Indication au survol: Réflexe myotatique

Réflexe médullaire



Description: Animation interactive pour réaliser des expérimentations virtuelles permettant de déterminer le trajet de l'information nerveuse lors du réflexe médullaire

Indication au survol: Réflexe médullaire

Sherrington



Description: Logiciel de simulation des expérimentations sur l'animal réalisées par Sherrington.

Indication au survol: Sherrington

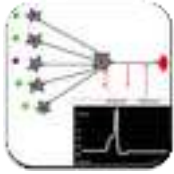
SimNerf



Description: Logiciel de simulation d'expérimentations sur le nerf de crabe.

Indication au survol: SimNerf

Sommation spatiale



Description: logiciel de simulation de sommations spatiales au niveau de synapses excitatrices et inhibitrices.

Indication au survol: Sommutation spatiale

Sommation temporelle



Description: Logiciel de simulation de sommations temporelles avec stimulation électrique de fibres nerveuses ou stimulation (mécanique) d'un récepteur.

Indication au survol: Sommutation temporelle

Synapse



Description: Simulations d'observations et d'expérimentations permettant de comprendre le fonctionnement d'une synapse neuro-neuronique. Animation permettant d'obtenir un bilan du fonctionnement de la synapse.

Indication au survol: Synapse

Vision des couleurs



Description: Logiciel permettant de retrouver la représentation colorée de la réponse des trois types de cônes avec ou sans anomalies.

Indication au survol: Vision des couleurs

Nutrition

Additifs alimentaires



Description: Ensemble de données sur les additifs alimentaires. Exercices de reconnaissance des additifs utilisés à partir de la lecture des étiquettes.

Indication au survol: Additifs alimentaires

Analyse sanguine



Description: Simulation de prélèvements sanguins avant et après passage dans différents organes et analyse des échantillons prélevés.

Indication au survol: Analyse sanguine

Calodiet



Description: Calodiet est un utilitaire destiné à calculer les calories, protéines, glucides et lipides consommées quotidiennement. Le programme, utilisable par plusieurs personnes différentes permet de créer des profils pour chaque utilisateur. Après avoir renseigné le poids réel ainsi que la taille, Calodiet calcule l'IMC (Indice de Masse Corporelle) afin de déterminer le poids idéal. Ainsi, l'outil indique un objectif à atteindre ainsi qu'une date limite pour y arriver. Le

programme, qui dispose d'une base de données forte de plus de 10 000 aliments, aide à calculer les quantités de protéines, glucides, lipides, et calories maximum autorisées à être ingurgiter quotidiennement. Calodiet permet en outre de renseigner les activités pratiquées afin d'obtenir une estimation du nombre de calories brûlées.

Indication au survol: Calodiet

Digestion de l'amidon



Description: Animation interactive pour comprendre la digestion expérimentale de l'amidon

Indication au survol: Digestion expérimentale de l'amidon

Equil'Al



Description: Application pour comprendre le lien entre métabolisme, dépenses, apports et équilibre alimentaire

Indication au survol: Equilibre alimentaire

MacDo



Description: Logiciel permettant de composer un menu et d'en calculer la valeur énergétique.

Indication au survol: Mac Do

MiamCraft



Description: Un jeu sérieux (serious game) de type "bac à sable" (sandbox) sur le concept d'eau virtuelle et d'empreinte hydrique. L'élève peut librement exécuter des "recettes" en combinant des ingrédients. Il constatera rapidement que chaque étape est consommatrice d'eau, et qu'au final la production d'1kg de viande de boeuf ou de fromage aura nécessité des milliers de litres d'eau.

Indication au survol: Jeu sérieux sur le concept d'eau virtuelle et d'empreinte hydrique.

Ration ods



Description: Feuille de calcul libreoffice calc pour évaluer la dépense énergétique journalière et l'équilibrer avec les apports.

Indication au survol: Ration ods à ouvrir avec LibreOfficecalc

Ration xls



Description: Feuille de calcul excel pour évaluer la dépense énergétique journalière et l'équilibrer avec les apports.

Indication au survol: Ration xls à ouvrir avec Excel

Procréation - Sexualité

Biologie du plaisir



Description: Logiciel qui permet de découvrir, expérimenter et communiquer autour d'un circuit de la récompense. Il est constitué de 4 modules : - découvrir des animations sur les expériences historiques d'OLDS et MILNER sur le rat. - expérimenter de façon simulée pour montrer le rôle de l'ATV, zone cérébrale centrale dans le processus étudié, chez le rat. - expérimenter de façon simulée pour identifier d'autres zones cérébrales impliquées et construire pas à pas un circuit de la récompense chez le rat et chez l'Homme. - communiquer en construisant un schéma fonctionnel d'un système de récompense.

Indication au survol: Biologie du plaisir

Cycles



Description: Expériences qui ont pour but de mettre en évidence la relation ovaires-utérus. Les expériences sont basées sur des observations cliniques et sur des travaux menés sur des Mammifères. Toutes les expériences simulées l'ont été chez une guenon virtuelle dont l'appareil reproducteur est proche de celui de la femme.

Indication au survol: Cycles

Différentiation sexuelle



Description: Logiciel en Flash permettant l'étude de la différenciation de l'appareil génital. Trois modules séparés permettent : - l'étude du stade indifférencié - l'observation de la différenciation mâle ou femelle - de réaliser des expériences d'ablations et de greffes pour découvrir l'origine de la différenciation du tractus génital.

Indication au survol: Différentiation sexuelle

Hormones



Description: Evolution de la muqueuse utérine en fonction des taux des hormones ovariennes.

Indication au survol: Hormones

PMA



Description: L'animation proposée ici permet aux élèves de se mettre dans la peau d'un médecin de service de Procréation Médicalement Assistée. Il s'agit de proposer un diagnostic sur une situation d'infertilité et une technique de PMA en relation avec ce diagnostic. Cette animation a été développée à partir d'une activité de L. Hadad (Lycée C. Claudel, Vauréal).

Indication au survol: PMA - Procréation médicalement assistée

Testicule



Description: L'organisation du testicule de mammifère Observations microscopiques des tissus du testicule, à différents grossissements.

Indication au survol: Testicule

TestoWin



Description: Logiciel qui permet de modéliser la régulation hormonale de la testostérone. Le modèle peut être construit pas à pas en entrant des formules ou être utilisé comme une simulation.

Indication au survol: TestoWin

Utérus



Description: L'organisation de l'utérus de mammifères. Observation des tissus de l'utérus à différents grossissements, en phase préovulatoire et en phase postovulatoire.

Indication au survol: Utérus

Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Cerise



Description: Animation interactive pour comprendre l'organisation de la fleur et le passage de la fleur au fruit.

Indication au survol: Cerise

Double fécondation des angiospermes



Description: Animation permettant de suivre le trajet du pollen et montrant la double fécondation chez les plantes à fleurs après pollinisation.

Indication au survol: Double fécondation des angiospermes

FleurOFruit



Description: Le logiciel permet de répondre à deux problématiques en réalisant 4 activités : - Comment les graines assurent-elles l'installation des plantes à fleurs dans un nouveau milieu ? Activité 1 : Les modes de dissémination des semences. Activité 2 : La graine et les conditions de sa germination. - Comment se forment les fruits et les graines des plantes à fleurs ? Activité 3 : La transformation d'une fleur en fruit. Activité 4 : La pollinisation et les conditions de la formation des graines.

Indication au survol: Reproduction des plantes à fleurs

Le trajet du pollen



Description: Animation permettant de montrer le trajet du pollen après fécondation de la fleur.

Indication au survol: Le trajet du pollen

Respiration

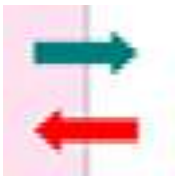
Analyse sanguine



Description: Simulation de prélèvements sanguins avant et après passage dans différents organes et analyse des échantillons prélevés.

Indication au survol: Analyse sanguine

Echanges



Description: Animation interactive pour retrouver les échanges réalisés entre le sang et les organes

Indication au survol: Echanges

PhysioLogical



Description: Logiciel, développé par Mark Colson (Australie), permettant d'étudier la physiologie respiratoire et cardiaque.

Indication au survol: PhysioLogical

Pulmo



Description: Ce logiciel permet de visualiser l'appareil respiratoire, son fonctionnement ainsi que les échanges gazeux.

Indication au survol: Pulmo - Patientez quelques instants au lancement

Regulation ventilation pulmonaire



Description: Ce logiciel de simulation qui permet d'étudier la ventilation pulmonaire et les influx véhiculés par une fibre nerveuse du nerf phrénique. Le sujet peut faire du vélo pour voir les conséquences. Le sujet peut bloquer sa respiration pour voir les conséquences. Il est possible d'observer : - les conséquences d'une section du nerf phrénique et ensuite d'une stimulation bout périphérique. - les conséquences d'une section de la moelle épinière à différents niveaux.

Indication au survol: Régulation ventilation pulmonaire

Climats et atmosphère

18O/16O



Description: Animation permettant de comprendre les variation du delta 18O/16O de la glace et des carbonates

Indication au survol: 18O/16O

Atmosphère



Description: Série d'animation montrant : - l'origine de l'énergie mettant en mouvement les masses atmosphériques. - les cellules de convection - comment les masses d'air sont mises en rotation.

Indication au survol: Atmosphère

Circulation océanique



Description: Animation météo France montrant les différents courants océaniques et expliquant leur origine.

Indication au survol: Circulation océanique

Cycle du carbone



Description: L'animation permet de suivre pas à pas le cycle du carbone et d'évaluer l'impact anthropique sur l'évolution de la teneur de l'atmosphère en carbone, sous forme de dioxyde de carbone. La présentation des réservoirs de carbone et des différentes formes prises par le carbone permet poser la trame des relations à construire. La seconde partie permet de construire un cycle court, en lien avec le vivant, par le biais des mécanismes de photosynthèse, respiration et fermentation. Puis, le cycle à long terme présente les événements géologiques responsables de la circulation du carbone dans les réservoirs. L'action de l'homme est alors présentée puis la dernière partie traite de la simulation de l'action de l'augmentation de dioxyde de carbone sur la biosphère.

Indication au survol: Cycle du carbone

Cycle du carbone



Description: Animation météoFrance expliquant le cycle du carbone

Indication au survol: Cycle du carbone météo-france

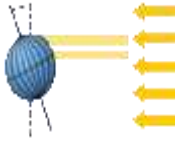
Effte de serre



Description: Animation expliquant l'effet de serre. Elle fournit le bilan chiffré des rayonnements reçus et émis par la Terre.

Indication au survol: Effet de serre

Les cycles de Milankovitch



Description: Animations montrant l'origine des cycles orbitaux pouvant modifier le climat planétaire.

Indication au survol: Cycles de Milankovitch

Paléobiome 2 v3



Description: Logiciel de reconstitution des paléoenvironnements, des paléoclimats à partir de données polliniques, océaniques, glaciaires et faunistiques.

Indication au survol: Paléobiome 2

Réchauffement



Description: Réchauffement - Modèle simplifié de simulation climatique

Indication au survol: Réchauffement - Modèle simplifié de simulation climatique

Saisons



Description: Animation de Météo France expliquant l'origine des saisons.

Indication au survol: Saisons

Satellites météo



Description: Animation Météo-France retraçant l'histoire des satellites météo. Elle explique comment fonctionnent ces différents satellites et comment ils ont fait progresser la connaissance et les prévisions météorologiques.

Indication au survol: Satellites météo

SimClimat



Description: Ce logiciel permet de réaliser des simulations climatiques à différentes échelles de temps et dans différentes conditions choisies par l'utilisateur. L'utilisateur peut réaliser la simulation à partir des conditions actuelles (2007), de celles de 1750 (date où les émissions anthropiques étaient inexistantes) ou encore à partir d'un état préenregistré. La durée de la simulation est par défaut de 500 ans mais elle est ajustable. L'utilisateur peut ensuite agir sur les paramètres astronomiques, la concentration ou les émissions de CO₂, les rétroactions climatiques. Le rendu est fait sous forme de graphes et affiche également le niveau marin et l'état des calottes polaires.

Indication au survol: SimClimat

Structure verticale de l'atmosphère



Description: Les caractéristiques de l'atmosphère lors d'une ascension verticale. Différents modules de l'animation présentent : - les variations de température - les différentes couches - l'absorption des UV - la formation des nuages - la relation pression - densité- altitude

Indication au survol: Structure verticale de l'atmosphère

Terre2



Description: Application expliquant l'alternance des saisons et les variations entraînées au niveau des différentes enveloppes terrestres : atmosphère, hydrosphère et biosphère

Indication au survol: Terre2

Evolution

BGenPop



Description: bGenPop est un logiciel qui permet de simuler la dérive génétique et la sélection naturelle.

Indication au survol: bGenPop

Baobab



Description: Baobab est un éditeur de grands arbres phylogénétiques. Il permet de créer et / ou de modifier une arborescence de manière interactive, en ajoutant, en déplaçant des branches et des noeuds, en changeant des noms de permissions, en définissant des paramètres. Baobab se concentre sur l'édition, pas la représentation et l'affichage qui ne sont utilisés que comme un outil pour rendre l'édition plus facile. Baobab comprend des outils pour simplifier la tâche de gestion de données lourdes (généralement traitant plusieurs centaines d'espèces).

Indication au survol: Baobab

Dérive génétique



Description: Logiciel de modélisation de la dérive génétique par tirages successifs avec remise.

Indication au survol: Dérive génétique

Dérive génétique, modèle diploïde



Description: Animation proposant un modèle qui, tout en restant très simple à comprendre, correspond de plus près à la réalité que les modèles usuels. Il n'est plus question d'un simple "tirage de boules", mais bien d'organismes diploïdes sexués, produisant des gamètes.

Indication au survol: Dérive génétique, modèle diploïde

Evolution allélique



Description: Logiciel de modélisation de l'évolution de la fréquence allélique avec ou sans sélection naturelle.

Indication au survol: Evolution allélique

Homininés 3



Description: Le logiciel « Homininés » a été conçu pour étudier l'histoire évolutive des Grands Primates, grâce à une banque de données et des outils de mesure. Cette banque de données (photos, textes, animations) permet, dans une situation d'activité utilisant les tice en classe, de définir le genre Homo, de reconstituer les grandes étapes de son histoire évolutive, d'étudier les grands Primates actuels. Le logiciel propose plusieurs modules adaptés au nouveau programme de TS avec la possibilité de réaliser des mesures d'angles et de distance sur des crânes droits et

couchés qui peuvent subir des rotations sur 360° ou sur des éléments post-crâniens.

Indication au survol: Homininés 3

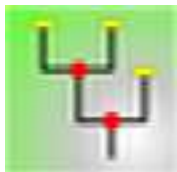
Lignée humaine



Description: Le logiciel "Lignée humaine" permet d'appréhender plusieurs aspects des caractères évolutifs liés à la lignée humaine et à la place de l'Homme dans le règne animal. Des comparaisons anatomiques entre l'Homme et le Chimpanzé précisent les critères d'appartenance à cette lignée humaine. Les différents modules présents dans le logiciel : - module "caractères crâniens" - module "crâniométrie" - module "crânes en 3D" - module "comparaisons anatomiques"

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

Parenté



Description: Logiciel permettant de comparer la morphologie, l'anatomie et l'embryologie de différentes espèces de vertébrés afin d'établir des liens de parenté entre elles.

Indication au survol: Parenté

Phalènes



Description: Phalène est un jeu sérieux (serious game) sur la sélection naturelle, dans lequel l'élève incarne un oiseau chassant des phalènes. A la fin de chaque saison de chasse, un bilan génétique est dressé parmi les survivants. Des graphiques permettent de suivre l'évolution de la fréquence des allèles.

Indication au survol: Phalènes - Jeu sérieux

Phylogène



Description: Phylogène est un logiciel destiné à l'étude de la classification des êtres vivants. Il dispose d'un ensemble de fonctionnalités (observer, comparer, construire, classer, tracer un arbre) qui permettent de travailler sur des données morphologiques, anatomiques et moléculaires. Il est conçu de façon à permettre d'entrer directement sur les différentes activités en fonction des objectifs : découverte de la biodiversité, classification, établissement de relations de parenté...

Indication au survol: Phylogène

Sélection naturelle



Description: "Sélection naturelle" est une application qui permet de simuler la sélection naturelle sur une population de lapins dans laquelle il est possible de créer des mutations mais également de modifier les facteurs de l'environnement (prédation, nourriture, climat).

Indication au survol: Sélection naturelle

TreeGraph



Description: TreeGraph 2 est un éditeur graphique pour les arbres phylogénétiques. Il permet d'appliquer de nombreux formats graphiques aux composants des arbres. En outre, il prend en charge plusieurs annotations (visibles ou invisibles) (par exemple, valeurs de support) pour chaque branche ou noeud. Ces annotations peuvent être importées à partir de fichiers arborescents Nexus ou de fichiers texte contenant des données dans une table (par exemple, exportés à partir d'un tableur).

Indication au survol: TreeGraph

Gestion d'écosystèmes

Choix cultural



Description: Le logiciel "Choix de culture" propose deux options : l'option 1 : découverte du logiciel. En absence d'ajout d'intrants ou de produits phytosanitaires la parcelle est considérée comme "bio" et donc la récolte est valorisée financièrement. Dans cette même partie l'ajout d'intrants (N, P, K) permet d'augmenter les rendements, mais cela a un coût financier. Il s'agit donc de trouver le bon équilibre entre rendement et productivité. Dans cette option on peut consulter les descriptifs des principales maladies et ravageurs mais ces éléments perturbateurs n'apparaissent que dans l'option 2. l'option 2 : adaptation des choix à différents scénarios. En cas d'infection, de ravageurs, de manque d'eau il faut modifier ses pratiques agricoles sous peine de voir chuter son rendement et donc sa productivité. Les premiers scénarios indiquent la situation initialement, le dernier est aléatoire (surveillez vos cultures !).

Indication au survol: Choix cultural

Ecosystèmes



Description: Animation utilisable en complément d'une sortie sur le terrain pour explorer d'autres écosystèmes, y compris un écosystème du passé, et de les comparer. Il permet de montrer la place des végétaux comme producteurs primaires. De courtes informations sont prévues pour permettre de reconstruire des réseaux trophiques.

Indication au survol: Pratiques agricoles et écosystèmes

Sim'Agro



Description: Un jeu sérieux (serious game) dans lequel l'élève devra gérer un verger. Incendies, oiseaux, insectes, maladies, plantes sauvages ... voisins ... seront autant d'obstacles qu'il rencontrera. L'évaluation de sa gestion se fera en fonction des 3 piliers du développement durable, mais il lui sera difficile de concilier viabilité économique, écologique et éthique.

Indication au survol: Sim'Agro

Sim'Thon



Description: Modélisation des conséquences de la pêche sur le thon rouge. Le modèle prend en compte l'âge des thons, leur maturité, leur masse, leur mortalité naturelle, et les limites alimentaires du milieu. Il est possible de fixer des quotas différents, d'instaurer un moratoire, ou d'imposer une masse minimale autorisée.

Indication au survol: Sim'Thon

Géologie

Audacity pour la géologie



Description: Audacity pour mesurer les vitesses d'ondes captées par les capteurs piézo.

Indication au survol: Audacity 1.2.4 pour la géologie

Derrick



Description: Un jeu sérieux (serious game) sur le pétrole. L'élève doit prospecter en réalisant des forages et des profils sismiques afin de déterminer le meilleur emplacement pour son puits d'exploitation. Son score dépendra de la précision de son estimation.

Indication au survol: Derrick - Jeu sérieux

Le défi de Lyell



Description: Jeu sérieux permettant d'appliquer les principes de la datation relative.

Indication au survol: Le défi de Lyell (jeux sérieux)

Magma demo



Description: Logiciel pour l'étude de la genèse des roches magmatiques selon la composition d'un magma originel. C'est une version de démonstration (mais fonctionnelle pour la partie fournie) du logiciel commercialisé par le réseau canopé.

Indication au survol: Magma demo

Metamod



Description: Logiciel de modélisation des trajectoires Pression - Température - temps (P - T - t) des roches métamorphiques.

Indication au survol: Metamod

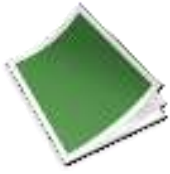
Metamod Aide



Description: Aide pour l'utilisation du logiciel Metamod

Indication au survol: Aide pour l'utilisation du logiciel Metamod

Metamod Livret



Description: Différentes données complémentaires pour utiliser Metamod et des exercices à réaliser avec Metamod

Indication au survol: Livret de données Metamod

MinUSc



Description: Logiciel pour l'exploration de structures minérales. Fonctions principales : - Banque de modèles, - mailles, - calcul de formules et de densités, - traitements (affichage de polyèdres...

Indication au survol: MinUSc

Modèle de Airy



Description: Logiciel de modélisation permettant de construire le profil d'une croûte, d'en modifier sa topographie, de modifier le profil du Moho, de simuler un dépôt sédimentaire, des érosions et des glaciations.

Indication au survol: Modèle de Airy

Ondes P



Description: Ondes P permet d'illustrer, de manière simplifiée, une méthode de modélisation de la structure interne du globe terrestre permettant d'expliquer les caractéristiques de la zone d'ombre.

Indication au survol: Ondes P 2019

Planète 3D



Description: Logiciel pour relever rapidement les caractéristiques des différentes planètes du système solaire en quelques clicks. Les images manipulables dans toutes les directions de l'espace en font sa particularité.

Indication au survol: Planète 3D

Péetrographie



Description: Logiciel d'initiation à la pétrographie en Lycée.

Indication au survol: Pétrographie

Radiochronologie



Description: Logiciel de simulation pour l'étude des éléments radioactifs de roches (ou d'objets étudiés en paléanthropologie) . Il illustre les nombreuses techniques de datation absolues.

Indication au survol: Radiochronologie

SeisGram2K



Description: Logiciel permettant de lire les simogrammes et de les analyser.

Indication au survol: SeisGram2K

SimulAIRY



Description: Logiciel permettant de modéliser l'équilibre vertical de la croûte continentale selon la théorie d'Airy, astronome britannique qui formula la notion d'isostasie en 1855. Il dispose d'un module animation permettant de visualiser la correction isostasique lors d'une érosion.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

Subduction



Description: Le logiciel Subduction permet d'appréhender plusieurs aspects du programme de terminale S. il dispose de plusieurs modules : - Quelques manipulations pour mieux comprendre et utiliser le microscope polarisant - Une série d'expériences et d'observations interactives pour appréhender les propriétés optiques des cristaux - La lumière et les teintes de polarisation, les couleurs interférentielles, interférences constructives et interférences destructives ... - La répartition des isothermes, ainsi que le lieu de formation des magmas dans une zone de subduction, les roches caractéristiques des marges actives, les minéraux des roches métamorphiques, leurs observations au microscope polarisant.... - L'observation de lames minces au microscope en LPNA et LPA et les transformations minéralogiques au cours d'une subduction, diagramme solidus des péridotites, diagramme Pression-Température...

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

Système solaire



Description: Une application qui permet d'étudier les différents objets du système solaire (visualisation en 3D, atmosphère, structure interne, comparaisons etc.)

Indication au survol: Système solaire

TectoGlob3D

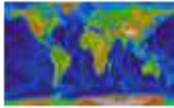


Description: ectoglob3D est un logiciel de type “globe virtuel”, qui propose de réunir l’ensemble des fonctionnalités utiles dans l’enseignement de la géologie au collège et au lycée. S’inspirant de Tectoglob (dont il reprend le nom, avec le soutien de son auteur JF Madre) et Sismolog, mais aussi de Seisgram ou Educarte, ce nouveau logiciel s’en distingue par le fait de proposer un globe et non une carte. Il intègre également de nombreuses fonctionnalités qui étaient absentes de ces logiciels (tomographie sismique par exemple). Voici quelques unes des fonctionnalités proposées. - Réalisation de coupes en 2D et en 3D - Etude de sismogrammes les sismogrammes au format SAC (comme ceux utilisés par Sismolog ou Seisgram2K), mais également les dossiers au format .zip présents sur Edumed. Possibilité de déterminer le foyer par triangulation, ou de colorer sur le globe les stations en fonction du type d’ondes reçues (mise en évidence de la zone d’ombre). Possibilité également de projeter les stations correspondant aux sismogrammes chargés sur une coupe du globe avec un modèle de propagation des rais sismiques (au choix PREM, $v = \text{cste}$, ou $v = \text{cste} \times \text{prof}$). L’élève peut également, en cliquant sur les rais, en connaître la longueur et la profondeur maximale (possibilité de calcul de vitesse). Un hodochrone interactif est également disponible. - Etude des données issues des balises GPS Possibilité d’étudier les derniers graphiques enregistrés par ces stations, de voir la photographie de la balise physique (si disponible), de tracer ses propres vecteurs, de changer de référentiel ... - Tomographie sismique en 2D et 3D - Visualisation du géoïde - Distribution des altitudes - Profil dans un calque de données - Dessin à main levée sur le globe - Disposition passée des continents - Variation du niveau de la mer

Indication au survol: TectoGlob3D

Educarte - Etude de cas

EduCarte

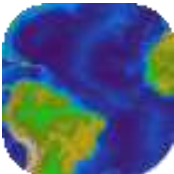


EduCarte

Description: EduCarte est un logiciel de SIG (système d'informations géographiques) simple pour visualiser et superposer des données en géosciences (séismes, volcans, données GPS, stations sismologiques ...). Il comporte de nombreux outils pour le traitement des données (calcul de distances, bloc diagramme, localisation ...) Il permet d'afficher, sur un fond de cartes topographiques, différentes données (séismes, volcans, stations sismologiques, données GPS, villes ...).

Indication au survol: EduCarte

Atlantique



Description: Activité Educarte fournissant pour l'Atlantique, les données : - géologiques - paléomagnétiques - du flux géothermique - sur l'épaisseur des sédiments - sur les failles transformantes

Indication au survol: Etude de cas Atlantique

Californie



Description: Sismicité et failles en Californie

Indication au survol: Etude de cas Californie

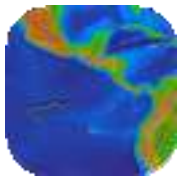
Caraïbes



Description: L'étude de cas "Antilles" permet de : - réaliser un TP complet de première S pour étudier les marqueurs d'une zone de subduction - préparer une modélisation analogique montrant la variation de la vitesse de propagation des ondes sismiques à travers un même matériau à des températures différentes.

Indication au survol: Etude de cas Caraïbes

Drifty



Description: Animation interactive montrant le digestion expérimentale de l'amidon

Indication au survol: Drifty

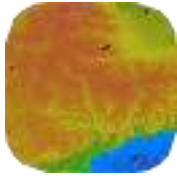
Hawaï



Description: L'étude de cas Hawaii avec EduCarte permet de réaliser une activité pratique sur les points chauds et notamment leur intérêt dans la mesure de la mobilité des plaques lithosphériques. Une activité possible en classe de première S.

Indication au survol: Etude de cas Hawaï

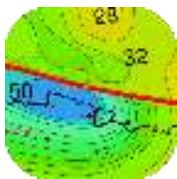
Moho Alpes



Description: Evaluer l'épaisseur de la croûte terrestre dans les Alpes à partir de sismogrammes et d'Educarte.

Indication au survol: Etude de cas Moho Alpes

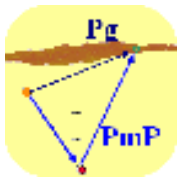
Moho Pyrénées



Description: Activité réalisable en terminale S permettant de montrer l'existence d'une racine crustale sous les Pyrénées. Touchez alt+R sur l'écran de choix du niveau choisi pour obtenir la correction

Indication au survol: Etude de cas Moho Pyrénées

Rechercher le Moho



Description: Activité dans EduCarte pour : - mettre en évidence les ondes coniques Pn, - montrer l'existence d'un angle critique pour enregistrer les Pn - évaluer l'épaisseur de la croûte terrestre à partir de sismogrammes et d'Educarte.

Indication au survol: Etude de cas Rechercher le Moho

Scandinavie



Description: Animation interactive montrant le digestion expérimentale de l'amidon

Indication au survol: Scandinavie

Séismes



Description: Analyse de sismogrammes, triangulation, ondes sismiques, incertitude de mesure
Utilisation des données et des outils du Sismos à l'Ecole dans le cadre du nouveau programme de terminale S de SPC : analyse de sismogrammes, triangulation, ondes sismiques, incertitude de mesure

Indication au survol: Etude de cas Séismes

Vanuatu



Description: Animation interactive montrant le digestion expérimentale de l'amidon

Indication au survol: Vanuatu

GeoSciences 3D

De la dérive à la tectonique des plaques



Description: Cette application 3D interactive permet de montrer comment les progrès réalisés dans divers domaines scientifiques ont permis de passer de la théorie de la dérive des continents à la théorie de la tectonique des plaques. Il s'agit dans un premier temps de définir le pôle de rotation eulérien relatif à deux plaques. On peut ensuite estimer la vitesse angulaire de rotation et introduire ainsi la notion de temps. :

Indication au survol: De la dérive des continents à la tectonique des plaques

La dérive des continents



Description: Cette application 3D interactive permet de se mettre dans la peau d'Alfred Wegener, qui a proposé la dérive des continents en 1912. Il s'agit ici de reconstituer la position des continents lorsqu'ils formaient la Pangée il y a plus de 200 Ma, en utilisant les données topographiques, paléoclimatiques, géologiques et paléontologiques. Grâce à la 3D temps réel, il est très facile de manipuler les continents et de les positionner sur le globe pour reformer la Pangée.

Indication au survol: La dérive des continents

Les ondes sismiques



Description: Cette application 3D interactive permet de visualiser le déplacement du sol lors du passage des ondes sismiques de volume P et S (horizontale et verticale), et des ondes de surface Rayleigh et Love. Le déplacement est modélisé sur un bloc 3D que l'on peut positionner à une distance choisie d'un séisme proche de la surface. L'enregistrement du déplacement par un sismomètre virtuel permet de mettre en évidence les différences de vitesse entre ces ondes sismiques.

Indication au survol: Les ondes sismiques

Mouvements des plaques tectoniques



Description: Cette application 3D interactive permet positionner à la surface d'une sphère des plaques tectoniques simplifiées de différentes tailles, et de choisir le pôle d'Euler et la vitesse angulaire permettant de décrire leur mouvement. Les vitesses en surfaces varient en fonction de la position du pôle et de l'intensité de la rotation. La cinématique de surface produite décrit une tectonique des plaques virtuelle et peut être ensuite projetée sur une carte.

Indication au survol: Mouvements des plaques tectoniques

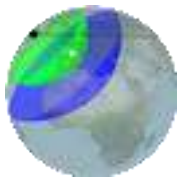
Mécanismes au foyer



Description: Cette application permet de relier la propagation des ondes sismiques après un séisme et l'enregistrement sismologique au mouvement de la faille active. L'utilisateur peut placer des sismomètres comme il le souhaite sur le terrain et observer le premier mouvement des ondes P après déclenchement du séisme. Il peut également orienter la faille et changer son sens (dextre ou senestre)

Indication au survol: Mécanismes au foyer

Propagation des ondes sismiques



Description: Lorsqu'un séisme se produit, des ondes se propagent à l'intérieur et le long de la surface de la Terre. Les sismomètres enregistrent un peu partout sur le globe ces signaux complexes et variés. Cette application permet de visualiser la différence de propagation et d'enregistrement entre les ondes de volume (ondes P et ondes S) et les ondes de surface (ondes de Rayleigh et ondes de Love), dans un cas très simplifié : une Terre homogène, qui n'aurait donc pas de noyau. Seules les ondes directes sont montrées.

Indication au survol: Propagation des ondes sismiques

De l'atome à la roche



Description: Cette vidéo présente la structure d'une roche, dans ce cas une péridotite qui est la roche caractéristique du manteau supérieur. La visualisation est réalisée à différentes échelles : celle de l'atome, celle du minéral et celle de la roche. La 3D permet ici de présenter clairement l'arrangement des atomes formant un cristal et la structure de minéraux importants du manteau: l'olivine et les pyroxènes.

Indication au survol: De l'atome à la roche (film)

Déformation cassante des roches



Description: Cette vidéo présente le mécanisme de la déformation cassante. La déformation est observée à l'échelle atomique, celle du minéral et celle de la roche. L'objectif est ici de montrer comment s'opère le mécanisme de déformation, qui génère les failles et les tremblements de Terre. Dans le cas présenté d'une contrainte uniaxiale, la géométrie de la faille et d'une fracture est présentée.

Indication au survol: Déformation cassante des roches (film)

Déformation ductile des roches



Description: Cette vidéo présente un mécanisme de déformation ductile, ici par diffusion des lacunes dans les cristaux. Il existe d'autres mécanismes de déformation ductile (dislocation par exemple), mais les principes restent proches : la déformation ductile produit des zones de cisaillement avec une déformation continue, contrairement aux failles. Le mécanisme est présenté à l'échelle atomique, du minéral et de la roche.

Indication au survol: Déformation ductile des roches (film)

Mouvements d'une plaque rigide



Description: Cette vidéo présente le théorème d'Euler qui est au centre de la théorie de la tectonique des plaques. En effet, le théorème d'Euler permet de décrire la vitesse en tout point d'une plaque rigide en mouvement sur une sphère. La 3D permet ici d'illustrer de manière efficace, contrairement à des projections 2D, ce théorème qui a joué un rôle crucial dans l'établissement d'une théorie fondamentale pour les géosciences modernes.

Indication au survol: Mouvements d'une plaque rigide sur la surface de la terre (film)

Tectonique des plaques



Description: Cette vidéo représente les mouvements relatifs de 3 plaques à la surface d'une sphère. La 3D permet de visualiser clairement que le mouvement d'une plaque rigide correspond à une rotation en bloc. Les failles transformantes se situent sur des lieux géométriques liés à cette rotation. Sur une sphère, la vitesse varie à l'intérieur des plaques rigides sans que celles-ci ne se déforment. Ainsi, cet exemple simple montre les principales caractéristiques de la théorie de la tectonique des plaques.

Indication au survol: Tectonique des plaques (film)

SIG

Google Earth Pro



Description: Globe virtuel pour voyager aux quatre coins du monde en visualisant des images satellite, des cartes, des reliefs, des bâtiments 3D...

Indication au survol: "En classe, décocher au 1er démarrage "Utiliser le protocole HTTPS pour les connexions Google" dans Outils, Options, Général".

LEOWorks



Description: LEOWorks est un élément essentiel d'Eduspace. Ce logiciel permet aux élèves du secondaire de traiter eux-mêmes des images satellites. Il permet d'effectuer des opérations de traitement élémentaires et avancées, en particulier de correction géométrique, de pan-sharpening et de classification des images. Différents outils sont disponibles, entre autres des fonctionnalités SIG (Systèmes d'informations géographiques) qui permettent d'afficher, de dessiner et de gérer des couches d'informations sur les images sous forme de points, lignes et polygones.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement

QGIS Madeira



Description: QGIS est un logiciel SIG (système d'information géographique) multiplate-forme. Via la bibliothèque GDAL, il gère les formats d'image matricielles (raster) et vectorielles, ainsi que les bases de données. QGIS fait partie des projets de la Fondation Open Source Geospatial.

Indication au survol: QGis Madeira

Télédétection



Description: Animation pour comprendre la construction et la restitution colorée d'une image satellitaire.

Indication au survol: Télédétection

SIG en ligne - connexion requise (SVT)

EduGéo



Description: Développé par l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN) en collaboration avec le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Édugéo fournit les ressources géographiques 2D et 3D les plus complètes pour dynamiser l'enseignement de la géographie, des Sciences de la vie et de la Terre, etc.

Indication au survol: EduGéo - Connexion requise

GéoClip



Description: Géoclip est un logiciel de cartographie interactive accessible en ligne, créé par une société toulousaine, qui permet de consulter et créer des cartes. Il utilise différentes couches d'informations. Les cartes de Géoclip peuvent être utilisées dans le cadre pédagogique de la classe à condition de mentionner les sources.

Indication au survol: GeoClip



Utilitaires

7zip



Description: 7-Zip est un outil d'archivage comme WinZip, WinRAR, PowerArchiver ou encore IZArc. Il s'agit d'un logiciel de compression/décompression de fichiers. Il supporte en lecture les formats ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DEB, DMG, FAT, HFS, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, RAR, RPM, SquashFS, UDF, VHD, WIM, XAR et Z. Pour la création d'archives, il se limite aux 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP et WIM. Le format .7z de compression extrêmement puissant est capable de rivaliser avec les ténors du genre en terme de taux de compression. Il donne la possibilité chiffrer ses documents mais aussi de pouvoir créer des archives pouvant être décompressées sans avoir à utiliser de logiciel.

Indication au survol: 7zip - Compresser - Décompresser

Aspirateur de sites



Description: HTTrack est un aspirateur de sites web facile d'utilisation. Il permet de télécharger un site web d'Internet vers votre disque dur, en construisant récursivement tous les répertoires, récupérant html, images et fichiers du serveur vers son ordinateur. HTTrack réorganise la structure des liens en relatif. il faut simplement ouvrir une page du site "aspiré" dans votre navigateur, et on peut naviguer librement à l'intérieur, comme si on était connecté. HTTrack peut aussi mettre à jour un site existant, ou continuer un téléchargement interrompu. Le robot est entièrement configurable, avec un système d'aide intégré.

Indication au survol: HTTrack - Aspirateur de sites

Chronomètre



Description: Chronomètre entièrement configurable.

Indication au survol: PC Chrono - Chronomètre

Client SVN1



Description: RapidSVN est un client SVN. Il permet de gérer ses dépôts de données et ses codes à partir d'une interface graphique simple et conviviale. Comme son nom l'indique, écrit en C++, il est rapide. Vous pouvez gérer l'ensemble de vos dépôts et de vos copies locales sous forme d'une liste de signets. Ainsi, vous agissez sur vos copies locales et directement sur vos dépôts simplement à partir de vos signets. A une copie locale, vous pouvez changer le dépôt associé ainsi que la révision du dépôt. RapidSVN permet de récupérer une révision d'un dépôt sous forme d'une arborescence de fichiers (checkout), de modifier cette arborescence (ajout, suppression de répertoires, de fichiers) et de les ajouter à la version courant (add, delete). Puis, ces modifications sont répercutées sur le serveur sous forme d'une nouvelle version (commit). Comme tout client SVN, il peut faire la différence entre la version du dépôt et la version locale sélectionnée à un niveau de granularité fichiers. Il est possible de revenir sur ses modifications locales, de fusionner plusieurs branches ou une branche avec le tronc. Les versions peuvent être commentées, taguées et des branches peuvent être créées.

Indication au survol: Client SVN - Rapid SVN

Client SVN2



Description: SmartSVN est un client plateforme-indépendant de la subversion (SVN). Bien qu'il contienne les dispositifs très puissants, il est très facile d'employer, particulièrement pour les utilisateurs de SmartCVS qui ont commuté à la subversion. SmartSVN est d'un seul bloc, aucun besoin d'installer des applications séparées comme la ligne de commande de subversion client ou le dossier comparent des outils.

Indication au survol: Client SVN - Smart SVN

Convertisseur d'unités



Description: Comme son nom l'indique, Convert all est un convertisseur d'unités très puissant.

Indication au survol: Convert all - Convertisseur d'unités

Emulateur de DOS



Description: DosBox se comporte comme une machine virtuelle sous DOS en simulant avec vos périphériques Windows (carte graphique, carte son...) du matériel d'époque (carte son Soundblaster ou ADLIB, écran EGA, VGA ou SVGA...). Il est souvent utilisé pour faire fonctionner des jeux anciens mais pas que... Au lancement du logiciel, on se retrouve en ligne de commande et il est préférable d'installer le logiciel et les jeux dans un répertoire avec un nom sur huit

caractères (le logiciel ne supportant encore pas les noms de fichiers longs). Un grand nombre de jeux fonctionnent déjà et une liste de compatibilité est tenue à jour sur le site officiel. Il existe une interface de configuration (front-end) pour DOSBox, elle permet de régler les répertoires de démarrage, les paramètres soundblaster et de créer des fichiers de configurations pour les jeux récalcitrants.

Indication au survol: DosBox - Emulateur de DOS

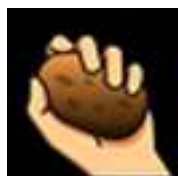
Gestionnaire de documents



Description: Numedocs est une "GED" : Gestion Electronique de Documents ... programme pour gérer, archiver et centraliser vos documents importants (factures, impôts, bulletins de salaire, etc) Numedocs est destiné avant tout à une utilisation familiale. l'utilisateur dispose ainsi une version «dématérialisée» de ses documents originaux sous forme "papier", avec les avantages offerts par l'informatique et les fonctions de Numedocs pour faciliter le classement, l'archivage, la recherche de documents, la sauvegarde, et l'envoi par email.

Indication au survol: Numedocs - Gestionnaire de documents

Hot Potatoes



Description: Hot Potatoes est un programme qui propose six modules distincts pour concevoir des QCM, questionnaires libres, phrases à remettre dans l'ordre, mots-croisés, tests d'équivalence ainsi que des textes à trous.

Indication au survol: Hot Potatoes - Créateur d'exercices

Lecteur PDF



Description: Sumatra PDF est un lecteur de documents PDF on ne peut plus simple et très rapide ! Très léger et rapide, il permet de lire, imprimer les fichiers PDF et éventuellement, de sélectionner le texte pour l'envoyer dans le presse-papier!

Indication au survol: Sumatra - lecteur PDF

Lecteur fichiers HLP



Description: Lecteur de fichiers "help", *.hlp

Indication au survol: Lecteur de fichiers HLP

Notepad++



Description: Notepad++ est un éditeur de code source qui prend en charge plusieurs langages. Ce programme, codé en C++ avec STL et win32 api, a pour vocation de fournir un éditeur de code source de taille réduite mais très performant. Il optimise de nombreuses fonctions (tout en conservant une facilité d'utilisation et une certaine convivialité), ce qui réduit l'utilisation de CPU, la consommation d'énergie des ordinateurs.

Indication au survol: NotePad++

OpenBoard



Description: OpenBoard est un logiciel d'enseignement interactif pour TNI/TBI/VPI open source conçu pour être utilisé dans les écoles ou universités. Il peut être utilisé avec tous les tableaux blancs interactifs. Il s'agit donc d'un logiciel libre pour enseigner, éditer, créer, diffuser et partager des ressources. Il est ergonomique'' et a été pensé pour et avec les utilisateurs. Il combine la simplicité des outils traditionnels d'enseignement avec les avantages de l'interactivité numérique. L'installation se fait comme n'importe quel autre logiciel. Ce logiciel d'édition numérique permet la création de ressources numériques d'enseignement interactif que vous pourrez réutiliser aisément si vous changez de classe contrairement aux autres logiciels propriétaires des tableaux numériques qui nécessite des licences.

Indication au survol: OpenBoard - TNI

PDF Sam



Description: PDFsam peut scinder les documents PDF en plusieurs fichiers. Plus précisément, il donne aux utilisateurs la possibilité de fractionner un fichier PDF en chapitres, en parties, titres ou en pages. Cette fonction peut être utile dans le cas où le fichier PDF est trop long ou trop volumineux, ce qui peut ralentir le téléchargement. PDFsam peut non seulement scinder les PDF, mais il peut aussi les assembler. Cette fusion ne peut pas se faire manuellement, c'est-à-dire sans programme dédié. L'application permet ainsi de fusionner en section autant de documents PDF qu'on souhaite. En plus, l'action se fait rapidement. Le logiciel PDFsam a aussi pour fonction l'extraction des sections du document PDF. Une fois extraits, ces contenus peuvent ensuite être rassemblés dans un seul document, toujours avec le même logiciel. Après chaque action effectuée, que ce soit le morcellement, la fusion ou l'extraction, le logiciel PDFsam veille à l'enregistrer. Le programme est capable d'exécuter automatiquement les tâches répétitives. Ce qui le rend très pratique.

Indication au survol: PDF Sam - Couper et assembler les PDF

PDF-XChange-Viewer



Description: PDF-XChange permet la gestion des fichiers par onglets. Il possède de nombreuses petites fonctionnalités utiles comme par exemple la possibilité d'ajouter des textes et annotations où vous voulez, surligner des passages, enregistrer des pages ou des dossiers entiers dans de nombreux formats images, traduire du texte à la volée...

Indication au survol: Ecrire sur un PDF

Placide



Description: placide est une application permettant de rechercher des communes françaises selon une partie du nom. Elle fournit le code postal

Indication au survol: Placide

Pointofix



Description: Pointofix s'adresse aux utilisateurs ayant besoin de faire des présentations ou des démonstrations, ou de l'aide à distance, en permettant de dessiner sur l'écran. Pointofix propose de nombreuses options. Une fois lancé, le logiciel affiche une palette flottante donnant accès à plusieurs outils : dessin libre, rectangle, cercle, ligne, flèches à sens unique ou double sens ou même écriture sont accessibles. La taille du trait ainsi que sa couleur peuvent être

modifiées. Les quatre couleurs (rouge, vert, bleu et jaune) sont disponibles en version opaque ou transparente. L'écran peut être imprimé, copié vers le presse-papier ou sauvegardé au format BMP, JPEG ou PNG.

Indication au survol: Pointofix

Sozi



Description: Une présentation Sozi est un document au format SVG dans lequel une séquence de “vues” a été définie. Ces vues sont délimitées par des rectangles auxquels sont associées des informations sur la présentation et l’animation, comme par exemple la durée des transitions. L’éditeur de présentations est une extension pour le logiciel de dessin vectoriel Inkscape. Il est ainsi possible de construire l’intégralité d’une présentation en restant dans le même environnement.

Indication au survol: Sozi - Utilitaire de présentation

Cartes heuristiques

FreePlane



Description: Freeplane est un logiciel qui permet d'organiser, visualiser et partager des informations rapidement. Pour ce faire, Freeplane offre la possibilité de modéliser des cartes heuristiques, c'est-à-dire des schémas qui permettent de hiérarchiser, analyser et suivre un cheminement de pensée dans une optique de travail efficace. Grâce à ses nombreux outils complémentaires, Freeplane aide à concevoir des cartes complètes et améliorées, tout en demeurant lisibles grâce à un module nommé Caption. Pensé pour faciliter la lecture des cartes, Caption vous permet en effet de masquer certaines informations reliées par des liens dynamiques, et de les révéler lorsqu'on clique dessus. Par ailleurs, un moteur de recherche intégré à l'application facilite la recherche de termes ou de thèmes dans les cartes. À noter également la possibilité de renforcer la confidentialité de certains de vos travaux grâce au paramétrage d'un mot de passe. Enfin, il est possible de synchroniser les travaux élaborés sur Freeplane avec un calendrier ou un agenda.

Indication au survol: FreePlane

Vue



Description: VUE est un logiciel qui permet de créer des cartes conceptuelles ou de connaissances, encore appelées réseaux de concepts, pour l'enseignement, l'apprentissage et la recherche.

Indication au survol: Vue

Xmind



Description: XMind est un logiciel de création de "concept map", d'organigrammes, cartes, plans et autres schémas. Très simple d'utilisation, l'application vous permet d'éditer toutes les parties de votre organigramme (liaison, encarts principaux et secondaires, etc.), d'ajouter des images et des liens, d'insérer du texte, d'intégrer des marqueurs (ressemblant à des emoticons) pour indiquer la priorité par exemple, d'annoter votre case, etc. Il permet également d'attacher un document externe, imprimer, et exporter votre projet aux formats HTML, image, texte, etc.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement. Déclinez l'activation

Gravure CD-DVD

DeepBurner



Description: DeepBurner se présente comme n'importe quel logiciel de gravure et accueille avec un assistant qui propose la création d'un CD de données, d'un CD audio ou la gravure d'une image ISO. Après avoir fait son choix, il n'y a plus qu'à glisser/déposer des fichiers de l'explorateur de fichier intégré à la piste du CD à graver. DeepBurner convertit à la volée les fichiers MP3 pour qu'ils puissent être gravés sur un CD audio et détecte les noms de fichiers trop longs pour une gravure au standard ISO. Un graphique indique en temps réel le taux de remplissage du média en fonction de son type (mini-CD, CD 650Mo, CD 700Mo et DVD). DeepBurner supporte la gravure de DVD, l'overburning, le multi-session et le buffer underrun.

Indication au survol: DeepBurner - Graveur de CD DVD nécessaire.

InfraRecorder



Description: Infra Recorder permet de graver des CD audio, des CD de données, des images disque (ISO, BIN/CUE), etc. La copie d'un CD à la volée est possible. On peut enregistrer une compilation sur le disque dur. L'application dispose d'un module complémentaire pour effacer les CD réinscriptibles ainsi que d'autres fonctionnalités intéressantes à découvrir.

Indication au survol: Infrarecorder - Graveur CD DVD nécessaire.

Outils collaboratifs

Framapad



Description: Framapad est un éditeur de texte collaboratif en ligne. Les contributions de chaque utilisateur sont signalées par un code couleur, apparaissent à l'écran en temps réel et sont enregistrées au fur et à mesure qu'elles sont tapées. Commencez à rédiger votre texte et invitez vos collaborateurs. Chaque participant se distingue par une couleur et peut tchatter avec le groupe. Si nécessaire, restaurez une ancienne version depuis l'historique et une fois votre travail terminé, exportez-le.

Indication au survol: Framapad - Connexion requise

Framindmap



Description: Framindmap permet de créer et partager des cartes mentales (aussi appelées « cartes heuristiques »). - Pour faire un brainstorming - Ordonner ses idées - Apprendre et faire apprendre une leçon - Réaliser des classifications - Identifier les éléments importants Framindmap est utilisable en ligne, par tous et sans installation. Les cartes peuvent être partagées modifiées à plusieurs (mais pas en temps réel), téléchargées sous différents formats (freemind, images, texte...) et on peut même les insérer dans son site web.

Indication au survol: Framindmap

Prezi



Description: Le portail Prezi met à disposition un outil de création de « prezis » (présentations), un service de stockage en ligne ainsi qu'une base d'aides et astuces pour en connaître toutes les fonctionnalités. L'utilisateur choisit (ou non) un modèle, puis modélise sa présentation avec images, symboles, formes, vidéos Youtube, musique, voix-off, fichiers... Les possibilités sont nombreuses et pour autant, l'ensemble reste tout à fait intuitif. L'enchaînement des plans est visible sur la gauche quant aux outils d'édition et menu, ils sont rangés dans une barre d'outils tout ce qu'il y a de plus simple à aborder, en haut de la fenêtre. Chaque création est téléchargeable soit en version PDF, soit en version prezi portable. La version gratuite oblige à garder ses présentations publiques et à disposer, au maximum de 100Mo en ligne. Une application smartphone de l'outil est également disponible sur les plateformes iOS et Android.

Indication au survol: Prezi - Connexion requise



Vidéo

Capture

ActivePresenter



Description: ActivePresenter permet la création de tutoriel video ou screencasts. Ce logiciel propose de base 3 modes de captures écrans tels que le mode complet pour la totalité de l'écran, le mode intelligent qui suit vos mouvements ou le mode fenêtré pour se focaliser sur une partie distincte de l'écran. Après avoir défini la qualité vidéo, le nombre d'images par secondes ainsi que la source audio pour le support de la présentation vocale, il ne reste plus qu'à concevoir le projet. ActivePresenter supporte une multitude de formats afin d'autoriser entre autre l'import de documents PowerPoint pour parfaire la présentation, de vidéos pour superposer à aux projets, de photos, de bulles d'informations, d'annotations, de sous-titres et plus encore. Ce dernier dissocie chaque élément sous forme de calques pour faciliter le traitement et l'organisation des apparitions à l'écran (premier plan, arrière-plan, superposé etc.) Enfin, la version finale est exportée au format AVI, WebM, WMV ou MPEG4 pour une compatibilité étendue avec la plupart des lecteurs multimédias.

Indication au survol: ActivePresenter

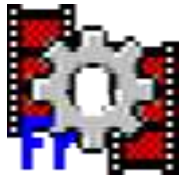
Freez Screen video



Description: Freez Screen Video Capture permet d'enregistrer, filmer l'écran sous la forme d'un fichier avi incluant également les sons joués. Le curseur apparait également sur la vidéo, permettant par exemple deréaliser des tutoriaux vidéo.

Indication au survol: Freez Screen - Filmer son d'écran

VirtualDubMod



Description: Logiciel de capture, édition et montage

Indication au survol: VirtualDubMod

YouTube Downloader



Description: Application permettant d'enregistrer les vidéos Youtube

Indication au survol: YouTube downloader

Convertisseurs

FormatFactory



Description: FormatFactory permet de convertir des fichiers de tout format : vidéo, audio, images et fichiers d'image ISO. Très complet, Format Factory donnera en effet la possibilité de convertir simplement ses fichiers à partir et vers une trentaine de formats des plus connus (JPG, PNG, AVI, MP4, MP3, AAC, etc.) aux plus rares comme les fichiers AMR, M4A, OGG, FLAC, etc. Une fois le format de sortie et les fichiers sélectionnés, la conversion se réalise. Format Factory permet tout de même de configurer quelques options afin d'obtenir le rapport souhaité entre taille de fichier et qualité. En plus de la conversion des fichiers multimédia, il est possible de créer un fichier vidéo ou ISO depuis un DVD ainsi que de convertir une ISO en CSO, ou inversement. Enfin pour ceux qui trouvent l'interface un peu trop rétro au premier abord, quatre thèmes sont proposés.

Indication au survol: FormatFactory

IVC



Description: Internet Video Converter permet de convertir la plupart des vidéos récupérées sur Internet via YouTube, DailyMotion, et une cinquantaine d'autres sites. Dotée d'une interface intuitive, l'application supporte de nombreux formats (FLV, SWF, DV, DivX, 3GP, PSP, etc.) et comporte un lecteur intégrée mais également un outil d'extraction des pistes son des fichiers vidéo.

Indication au survol: Internet Video Converter

MediaCoder



Description: MediaCoder permet de convertir les fichiers vidéo ou audio d'un format à l'autre en toute simplicité. Il intègre la majorité des codecs audio ou vidéo les plus populaires ou les plus utilisés depuis l'année 2005. Il est possible de mettre à jour la base de données des codecs afin de pouvoir travailler avec de nouveaux formats. Pour ne pas perdre du temps et si on a une machine puissante, MediaCoder Full Edition x86 autorise des conversions en parallèle ou simultanées. Pour cela, il suffit de choisir les fichiers qu'on veut convertir, de choisir le format de sortie et il s'occupe du reste. Avec son interface graphique intuitive, il est très facile à paramétrer. Tous les paramètres sont réglables selon les besoins de l'utilisateur. Une certaine connaissance pour la conversion est nécessaire pour les paramétrages avancés. Un lecteur embarqué permet d'avoir un aperçu des fichiers qu'on va traiter ou qu'on a traités.

Indication au survol: MediaCoder

PocketDivXEncoder



Description: PocketDivXEncoder permet d'encoder les vidéos avec des paramètres optimisés pour les PDA, Smartphones, Baladeurs vidéo et platines DivX (mode paysage, 240x320, utilisation faible du processeur, luminosité augmentée, ...). Le format de sortie de la vidéo est directement lisible sur les baladeurs vidéo (Archos, iRiver,...) mais aussi sur les PocketPC, Palm et Smartphone grâce à l'excellent lecteur "The Core Pocket Media Player". Le moteur d'encodage utilisé provient du programme mencoder de Linux. Le format de compression audio/video utilisé est excellent pour utiliser le moins possible d'espace mémoire et de processeur sur les PocketPC/Palm/Smartphones/PMP en gardant une bonne qualité d'image et de son.

Indication au survol: PocketDivXEncoder

QuickMedia Converter HD



Description: Quick Media Converter est un utilitaire de conversion de fichiers audio et vidéo. Cette application supporte les formats FLV, AVI, DivX, XviD, Mpeg, Mpeg2, MP3, RM, TS, QT, PSP, iPod, iPhone, WMV, VCD, 3GP, 3G2, M4A, AMR, H264, H263... et permet leur encodage en quelques clics. Un mode Expert est disponible pour les utilisateurs confirmés, qui pourront sélectionner les codecs, les bitrates et les frame rates audio et vidéo. En outre, il est possible de capturer une image ou une vidéo à partir d'une webcam ou d'une caméra DV.

Indication au survol: QuickMedia Converter HD

Editeurs

ActivePresenter



Description: ActivePresenter permet la création de tutoriel video ou screencasts. Ce logiciel propose de base 3 modes de captures écrans tels que le mode complet pour la totalité de l'écran, le mode intelligent qui suit vos mouvements ou le mode fenêtré pour se focaliser sur une partie distincte de l'écran. Après avoir défini la qualité vidéo, le nombre d'images par secondes ainsi que la source audio pour le support de la présentation vocale, il ne reste plus qu'à concevoir le projet. ActivePresenter supporte une multitude de formats afin d'autoriser entre autre l'import de documents PowerPoint pour parfaire la présentation, de vidéos pour superposer à aux projets, de photos, de bulles d'informations, d'annotations, de sous-titres et plus encore. Ce dernier dissocie chaque élément sous forme de calques pour faciliter le traitement et l'organisation des apparitions à l'écran (premier plan, arrière-plan, superposé etc.) Enfin, la version finale est exportée au format AVI, WebM, WMV ou MPEG4 pour une compatibilité étendue avec la plupart des lecteurs multimédias.

Indication au survol: ActivePresenter

AviDemux



Description: Avidemux propose une édition et d'encodage de vidéos. Tout y est facilement accessible : le choix des codecs audio et vidéo, l'ajout de filtres ou encore la prévisualisation de la vidéo et la définition de repères de début et de fin. Le logiciel permet l'encodage de vidéos dans de plusieurs formats (MPEG, MP4, AVI, OGM ...) en utilisant de nombreux codecs (H263, MPEG4, XviD ou encore x264 pour la vidéo, Lame, FAAC, Vorbis, WAV, AC3 entre autres pour l'audio), la création de projets comprenant plusieurs tâches d'encodage, ou encore l'ajout de nombreux filtres (désentrelacement, rognage, sous titres ...) avec gestion des scripts. Une calculatrice de bitrate et des modes automatiques pour DVD, VCD, SVCD et PSP sont également présents.

Indication au survol: AviDemux

DVDStyler



Description: DVDStyler permet de créer des menus pour les vidéos, et de graver ensuite la vidéo et son menu sur un DVD. Il est possible de choisir le fond d'écran, l'emplacement et la taille des boutons, les couleurs d'écriture, les polices de caractère, etc. La vidéo peut être gravée au format PAL ou NTSC et de nombreuses options de configuration de la qualité de l'image et de la bande son, sont également disponibles.

Indication au survol: DVDStyler

Free Video Editor



Description: Logiciel de capture et de montage vidéo

Indication au survol: Free Video Editor

MonkeyJam



Description: MonkeyJam est un logiciel de création d'animations : Il permettant de créer des animations à partir des photos prises avec une webcam, un scanner ou un caméscope. Les animations produites sont de bonne qualité. Autrement dit, il prend en charge des images prises avec les appareils qu'on utilise au quotidien pour en sortir des animations amusantes. Cette petite application est facile à prendre en main. Son utilisation ne requiert pas une compétence

particulière en matière de création d'animations. Il est possible d'ajouter une musique de fond : Pour ce faire, il suffit d'importer un fichier MP3 ou WAV et de l'ajouter à l'animation. MonkeyJam se charge lui-même de procéder à l'exportation de l'animation créée au format AVI.

Indication au survol: MonkeyJam

OpenShot Video Editor



Description: OpenShot Video Editor est un logiciel de montage vidéo open source proposant une interface simple à prendre en main pour monter un film à partir de photos, vidéos et musiques stockés sur votre disque dur. OpenShot Video Editor supporte de nombreux formats audio, vidéo et photo et vous permet d'importer facilement votre contenu à l'aide d'un simple glisser-déposer. Le programme vous propose de travailler avec un nombre infini de calques et des pistes pour créer un montage vidéo professionnel. De nombreux outils vous permettent de modifier les différents éléments que vous intégrez à la vidéo montée. ainsi vous pouvez redimensionner vos clips, modifier leur échelle, les raccourcir, mais aussi le découper ou encore les faire pivoter. OpenShot Video Editor propose par ailleurs d'ajouter des effets de transition entre vos différents clips, avec une prévisualisation en temps réel pour sélectionner l'effet adéquat. OpenShot Video Editor permet également d'ajouter des titres et sous-titres à partir de modèles prédéfinis, mais aussi d'ajouter des titres intégrant des effets en 3D.

Indication au survol: OpenShot - montage Vidéo

VLMC



Description: VideoLAN Movie Creator (VLMC) est un outil complet, permettant à ses utilisateur de créer des montages vidéo soignés à partir de films et courtes séquences enregistrés sur le disque local.

Indication au survol: VLMC - Montage Vidéo

Videopad



Description: VideoPad permet de réaliser un montage vidéo à partir de fichiers AVI, MPEG, WMV, MOV, ASF ou encore MKV. De plus il permet de traiter les fichiers sonores, notamment en MP3, WAV, m4a, FLAC, MID, WMA ; ainsi que les principaux fichiers image. L'interface principale propose une fenêtre où sont stockés les documents importés, triés selon leur type de fichiers. Elle dispose également de deux aperçus vidéo : l'un permettant de constater les modifications apportées au fichier sélectionné, l'autre celles apportées à l'ensemble du projet. Un outil basique de découpage de séquence y est intégré. Enfin, une ligne de temps peut être utilisée de deux manières : classiquement en décomposant chaque piste du projet, ou en regroupant chaque séquence en story-boards distincts. Entre onglets d'options et menus contextuels généraux ou spécifiques, le logiciel peut s'avérer déroutant au premier abord. Mais une fois pris en main, celui-ci permet d'appliquer des effets nombreux à aux vidéos (couleur, luminosité, position, opacité, mouvement, etc.), aux sons (fendu, amplificateur, chœur, écho, réverbération, etc.), et d'intégrer des transitions stylisées. Des transformations qui peuvent être utilisées sur un ou plusieurs fichiers sélectionnés. Un outil de capture, permet de sélectionner et de paramétrer l'enregistrement d'un flux audio et vidéo à partir d'un appareil externe. L'outil narration permet directement d'intégrer des commentaires vocaux à une vidéo. Enfin, VideoPad permet l'intégration de sous-titres. Côté exportation, le logiciel peut produire une vidéo directement à destination d'une plateforme (Youtube, Facebook, Flickr) ou d'un appareil mobile (PSP, iPhone, etc.). Il permet également la création d'une séquence d'image ou d'un film en 3D stéréoscopique. Il est cependant possible de configurer plus précisément ses préférences d'exportation, en sélectionnant un format, un codec, une résolution, une qualité de transmission ou encore une fréquence d'images.

Indication au survol: Patientez quelques instants au lancement - Décliner les offres spéciales d'achat

VitualDubMod



Description: logiciel de capture, d'édition et de montage

Indication au survol: VirtualDubMod

Lecteurs

FlashPlayer



Description: Lecteur de fichiers au format swf (animations)

Indication au survol: Flashplayer

MPlayer



Description: MPlayer est un logiciel lecteur vidéo possédant une interface intuitive. Sa fenêtre redimensionnable vous permettra de le configurer selon vos goûts : fenêtre normale, réduite, ou lecture en mode plein écran. Evidemment, une barre de navigation complète y est aussi incluse. Le programme prend en charge les formats de fichiers suivants aussi bien les plus connus que les moins courants : VIVO, ASF, WMA, WMV, QT, MOV, MP4, RealMedia, MPEG, VOB, AVI, Ogg, OGM, Matroska, NUT, NuppelVideo, FLI, yuv4mpeg, FILM, RoQ ainsi que PVA. MPlayer supporte divers pilotes de sortie à l'instar de X11, Xv, DGA, OpenGL, SVGAlib, fbdev, aalib, DirectFB, CGI ainsi que SDL. Ceci pour pouvoir interagir avec ces différents programmes.

Indication au survol: Mplayer

MediaPlayer



Description: Media Player Classic est un lecteur multimédia permettant de lire des fichiers audio et vidéo et ce, sous de nombreux formats. Souvent cité comme l'une des meilleures solutions de remplacement à VLC media player. Ce lecteur prend en charge une multitude de formats comme AVI, MKV, DivX ou encore MPEG pour la vidéo et WAV, MP3, WMA et OGG pour l'audio. Il assure également la lecture des vidéos aux formats RealPlayer et QuickTime. Parmi ses autres possibilités, Media Player Classic est en mesure de lire les disques DVD et Blu-Ray mais aussi les flux Internet audio et vidéo ainsi que les fichiers à distance sur le réseau local ou le web. L'utilisateur est aussi en mesure d'effectuer une capture vidéo via une carte d'acquisition. DE nombreuses options de personnalisation permettent l'ajout des sous-titres, de définir des effets vidéo et de configurer les différents codecs audio et vidéo.

Indication au survol: MediaPlayer Classic-HC

SWFOpener



Description: SWF Opener est un lecteur vidéo pour les fichiers SWF. Pour les utilisateurs qui ne souhaitent pas installer le Flash Player d'Adobe, SWF Opener est une alternative intéressante, qui permet également, lorsqu'il s'agit d'un jeu au format SWF, de le télécharger et de jouer directement.

Indication au survol: SWFOpener - Lecteur Flash

VLC



Description: VLC Media Player est un lecteur multimédia complet, léger, simple et performant, capable de lire la quasi totalité des formats de fichiers vidéo et audio, notamment les formats vidéo Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, AVI, WMV, MOV et DivX et les formats audio AAC, MP3 et OGG. Il est fourni avec tous les codecs nécessaires pré-installés comme Flash, Dirac, Atrac3, H.264 PAFF, APE audio, RealVideo, VC-3, Fraps et bien plus encore. L'application VLC supporte

aussi la configuration en tant que serveur unicast ou multicast sur des réseaux IPv4 ou IPv6. Sa fonction de post-traitement permet d'optimiser la lecture des fichiers pour un meilleur rendu de l'image et du son. Il intègre un convertisseur de fichier vidéo et audio, un certain nombre de filtres audio et vidéo en temps réel, une fonction de streaming vidéo, une large gamme de réglages qui permet d'améliorer le rendu de l'image et du son.

Indication au survol: VLC

Outils

GSpot



Description: Ce logiciel vous indique quel codec il faut utiliser pour lire le fichier audio/vidéo lorsqu'on n'arrive pas le lire (pas d'image, pas de son ou même les deux).

Indication au survol: GSpot - révélateur de codecs