

N°	Nom du logiciel	Description
1	Anagène 2	Visualiseur de séquences nucléotidiques et polypeptidique. Traitement par des enzymes de restriction. Comparaison. Conversion.
2	Alpes (APBG)	A la recherche d'indices pour l'étude de la formation des Alpes
3	Atmosphère	Influence de l'énergie solaire, de la sphéricité de la Terre et de sa rotation sur les mouvements des masses atmosphériques
4	Biologie du plaisir	Expériences sur les systèmes de récompense
5	Capture -Marquage - Recapture	Estimer la population de poissons vivants dans un lac
6	Caryotype	Classement des chromosomes
7	Chronocoupe	Apprentissage des méthodes mises en oeuvre pour établir une chronologie relative (principes de superposition et de recoupement).
8	Coeur	Modélisation du fonctionnement du coeur.
9	Commande du mouvement	Expérimentation sur la commande du mouvement de la grenouille
10	Couverture vaccinale	Simulation d'expériences sur la couverture vaccinale
11	Crâne	Acquisitions de données sur les modèles tri-dimensionnels de crânes virtuels d'Hominidés (APBG)
12	Cycles	Des expériences pour mettre en évidence les relations ovaires/utérus
13	Défi de Lyell	Datation scientifique de la Terre
14	Dérive des continents	Application 3D interactive sur la dérive des continents (ENS Lyon)
15	Dérive diploïde	Modélisation de la dérive génétique pour montrer un écart aux prédictions du modèle de Hardy-Weinberg
16	Dérive génétique simple (tirage)	Modélisation de la dérive génétique par tirages successifs avec remise
17	Derrick	Jeu sérieux (serious game) sur les méthodes de prospection des combustibles fossiles
18	Detsex 5	Expériences pour comprendre la mise en place du sexe phénotypique
19	Diastase 2	Modéliser la catalyse enzymatique
20	Différenciation sexuelle	Données permettant l'étude de la différenciation de l'appareil génital à partir de trois modules séparés
21	Dotplotter	Mettre en évidence introns et exons à l'issue de la comparaison des séquences des ARN pré-messager et messenger
22	Droso : Brassage intrachromosomique	Simulations autour du brassage intrachromosomique. Comptage de drosophiles.
23	DrosoSimul	Etude de croisements de drosophiles mettant en évidence les mécanismes de l'hérédité.
24	Ecosystèmes	Animations sur les écosystèmes
25	EduAnat 2	Visualisation de coupes de cerveaux
26	Edumodele	Modèles
27	Effet de serre	Modélisation de l'effet de serre
28	Equilibre vertical lithosphère (Airy)	Modélisation équilibre isostatique
29	Equilal	Equilibre alimentaire
30	Expansion océanique	IFE Lyon : calcul de la vitesse angulaire d'expansion océanique
31	Faille	Animation qui permet de visualiser des failles
32	Fleurofruit	Animation sur la germination et simulation d'une démarche
33	Flexion	Expériences virtuelles sur le réflexe de flexion chez la grenouille
34	Fresque	Ressources sur le temps

35	Géné'Pop	Modélisation en génétique des populations
36	GenieGen	Logiciel de traitement de bases de données de séquences nucléotidiques et polypeptidiques : comparaison, traduction, transcription, enzymes de restriction.
37	GénieGen 2	Logiciel de traitement de bases de données de séquences nucléotidiques et polypeptidiques : comparaison, traduction, transcription, enzymes de restriction.
38	Germination	Simulation d'expériences sur la germination
39	Homininés	Banque de données sur les Homininés. Académie de Versailles.
40	La lignée humaine	Plusieurs aspects des caractères évolutifs liés à la lignée humaine et à la place des humains dans le règne animal. P. Pérez académie de Toulouse.
41	Leucowar	Serious game immuno
42	Libmol	Librairie des molécules
43	Lignée humaine	Comparaison de caractères de la lignée humaine
44	MagmaWin	Evolution du magma
45	Méiose	Exercices autour de la méiose. X Gueraut Académie de Toulouse
46	Mecanismes-foyer	IFE Lyon : mouvements au niveau des failles
47	Mesurim	Logiciel destiné à faire différents types de travaux sur les images numérisées.
48	Mesurim 2	Logiciel destiné à faire différents types de travaux sur les images numérisées. (sans image)
49	Minusc	Modélisation en 3D de minéraux (P Pilot, ac Nice) - nouvelle version
50	Mitose	Travail sur la notion de répartition des chromosomes au cours de la mitose.
51	Mouvements-plaques-tectoniques	IFE Lyon : mouvement des plaques (autour d'un pôle)
52	Nerf	Visualiser diverses formes de codage du message nerveux. P. Pérez académie de Toulouse.
53	Œil	Fonctionnement de l'œil
54	Ondes P	Modélisation de la structure interne du globe terrestre.
55	Ondes-sismiques	Application 3D interactive pour visualiser le déplacement du sol lors du passage des ondes sismiques (IFE Lyon)
56	Oxygène O16/O18	Etude des paléoclimats : Oxygène 16 et oxygène 18.
57	Paléobiomes 2	Reconstitution de paléoclimats et paléoenvironnement à partir de données polliniques, faunistiques, océaniques, glaciologiques et orbitales
58	Pelote	Travail sur les pelotes de réjection
59	Pétrographie	Principes de la pétrographie, l'identification des principaux minéraux à l'oeil nu et au microscope polarisant
60	Phalènes	Jeu sérieux
61	Phyloboite	Trier ou classer des êtres vivants. P. Pérez académie de Toulouse.
62	Phylogène (collège et lycée)	Evolution et la classification des êtres vivants. INRP - CNDP.
63	Plante : besoins nutritifs des végétaux verts	Simulation d'expériences (Gallerand)
64	Populus	Collection de modèles évolutifs en écologie
65	Propagation-ondes-sismiques	IFE Lyon : propagation des ondes sismiques dans un modèle simplifié et homogène
66	Pulmo	Animations sur la respiration

67	QGIS 3	Logiciel de SIG (LTR)
68	Radiochronologie	radiochronologie.
69	RasTop	Visualisation de molécules en 3D. INRP.
70	Réflexe myotatique	Simulation d'expériences sur le réflexe myotatique (Le Hir)
71	Régulation nerveuse de la pression artérielle (Reg_Pa)	Modelisation de la régulation nerveuse de la pression artérielle
72	Réplication de l'ADN	Animations
73	Sim'Agro	Modélisation agriculture
74	Sim climat : Modèle de climat	Modélisation de l'évolution du climat
75	Sim'Thon	Modèle de gestion des quotas de pêche au thon
76	SimulFibre	Caractéristiques du message nerveux le long d'une fibre nerveuse
77	Sol : Ecosystème, structure et érosion	Activités permettant d'aborder la composition du sol et les êtres vivants qu'il abrite
78	Sommation temporelle	Simulation d'expériences pour appréhender la sommation temporelle
79	Sommation spatiale	Simulation d'expériences pour appréhender la sommation spatiale
80	Stellarium	Logiciel de planétarium pour afficher les cartes du ciel en temps réel.
81	Subduction	Données et animations sur la subduction. P. Pérez académie de Toulouse.
82	Système solaire	Des activités pour étudier les planètes du système solaire, pour définir la zone d'habitabilité
83	Tectoglob	Représenter (sur une carte ou en coupe) différents types de données géologiques à l'échelle du globe
84	Tectoglob3D	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.
85	Téledétection	Logiciel qui présente les mesures radiométriques pour comprendre les images satellitaires
86	Terre	Animations autour de la Terre. P. Pérez académie de Toulouse.
87	Transcription	Modélisation de la transcription d'un gène
88	Thyp	Possibilité de monter divers protocoles et de les mettre en œuvre (simulation)
89	VIH	Présentation du cycle du VIH, du test de dépistage Western Blot, des cellules cibles et de l'évolution de la maladie
90	Vostok	Données de glaciologie - station Vostok - permettant l'étude des paléoclimats
	Suite bureautique & multimédia	
91	LibreOffice v7	Bureautique
92	Microsoft Office	Bureautique
93	NumWorks	Calculatrice
94	Google Earth	Visualisation de données géospatiales
95	Xmind	Logiciel de carte mentale
96	Audacity	Lecteur audio / Enregistrement audio et sonogramme avec des capteurs piézoélectriques.
97	Photofiltre	Traitement d'images
98	VLC	Lecteur vidéo
99	Pointofix	Ecriture sur capture d'écran
100	FaststoneCapture	Capture d'écran
101	NumWorks	Calculatrice
102	Firefox	Navigateur internet

103	Acrobat reader	Lecteur pdf
	Langage de programmation	
104	Edupython	Programmer en Python
105	Scratch	Langage de programmation
	ExAO	
	Suite Jeulin (Atelier Scientifique, PCR...)	
	Suite Sordalab (DataStudio, Capstone, miniPCR...)	

Ressources numériques		
1	Ressources BRGM (Eduthèque)	Schéma/modèles - Carte 3D - Cartes géologiques (Bayonne / Beaume / Condé-sur-Noireau / Falaise / La Grave / Larnage-Monteglin / Lavelanet / Murat / Nantua / Rouen-ouest)
2	Banque de fichiers .edi ,pdb, Aln, gz, stl	Modèles moléculaires pour les logiciels Anagène, GenieGen, Libmol, RasTop, Phylogène et Eduanatomist2.
3	Corpus- Video (Canopé)	Banque de vidéos (animations 3D)
4	Documents officiels	Voir onglet 3
5	Fiches techniques, protocoles et documents pour les ECE (-->03/23)	Fiches pour les ECE
7	Planet-Vie (-->03/23)	
8	Planet-Terre (-->03/23)	
9	Revue Pour la science & Dossiers	2010 à 2023
	Revue La Recherche & HS	2012 à 2023
	Science & Santé - INSERM	2011-2023
	Journal du CNRS	2016-2023
10	Revue Geosciences	2005 à 2019
11	Fiche de données de sécurité (produits chimiques) [Sordalab]	environ 20 produits

2023	PROGRAMMES
1	Grande mobilisation de l'école pour les valeurs de la République (22/01/2015)
2	Programme d'enseignement moral et civique : classes de seconde générale et technologique
3	Programme d'enseignement moral et civique : école élémentaire et collège (spécial n°6 du 25-01-2015)
4	Histoire des arts
5	L'éducation à la défense (juin 2016)
6	L'éducation à la sexualité (Circulaire n° 2018-111 du 12-9-2018)
7	Textes sur l'éducation à la sexualité
8	Guide d'accompagnement des équipes éducatives en collège et en lycée "Education à la sexualité"
9	Charte de la laïcité à l'École (circulaire n° 2013-144 du 6-9-2013)
10	Vademecum "La laïcité à l'École" - Mise à jour décembre 2021
11	Circulaire de rentrée 2019 - École inclusive
12	Parcours éducatif de santé pour tous les élèves (n°5 du 4 février 2016)
13	Parcours Avenir (arrêté du 1-7-2015 -J.O. du 7-7-2015)
14	Parcours d'éducation artistique et culturelle (PEAC) - (arrêté du 1-7-2015 -J.O. du 7-7-2015)
15	Parcours citoyen et les nouveaux programmes d'enseignement moral et civique (circulaire n° 2015-144 du 12-9-2015)
16	Textes officiels sur l'EDD (circulaires et annexes) Février 2015
17	Vademecum "Qu'est-ce que l'éducation au développement durable ?"
18	Renforcement de l'éducation au développement durable
19	Dossier : Stratégie nationale de santé 2018 / 2022
20	Le suivi de la santé des élèves
21	Vademecum « École promotrice de santé »
22	Repères pour l'évaluation des compétences numériques
23	Repères de progressivité de la maîtrise des compétences numériques
24	Document d'accompagnement - Mise en oeuvre du Cadre de Référence des Compétences Numériques
25	Socle commun de connaissances, de compétences et de culture (décret n° 2015-372 du 31-3-2015)
26	Risques et sécurité en sciences de la vie et de la Terre et en biologie-écologie
27	Programmes pour les cycles 2, 3, 4
28	Cycle 3 - Volet 1 : les spécificités du cycle de consolidation (BO n° 30 du 26-7-2018)
29	Cycle 4 - Volet 1 : les spécificités du cycle des approfondissements (BO n° 30 du 26-7-2018)
30	Ressources pour le collège : principes généraux
31	Document d'accompagnement pour l'évaluation des acquis du socle commun de connaissances, de compétences et de culture
32	Document d'accompagnement pour l'évaluation des acquis du socle commun de connaissances, de compétences et de culture
33	Repères de progressivité des compétences travaillées. Cycle 3
34	Exemple de livret scolaire 5ème
35	LSU - Maîtrise des composantes du socle en fin de cycle 4
36	Modalités d'attribution du DNB à compter de la session 2017
37	Programme de sciences de la vie et de la Terre de seconde générale et technologique
38	Programme de sciences de la vie et de la Terre de première générale
39	Programme de sciences de la vie et de la Terre de terminale générale
40	Programme d'enseignement scientifique de première générale
41	Programme d'enseignement scientifique de terminale générale
42	Baccalauréat général
43	Arrêté du 16 juillet 2018 relatif aux épreuves du baccalauréat général à compter de la session 2018
44	Arrêté du 22 juillet 2019 relatif à la nature et à la durée des épreuves terminales du baccalauréat général
45	Bulletin officiel spécial n° 2 du 13 février 2020 : contenu des épreuves de la classe de terminale générale
46	Épreuve orale dite « Grand oral » de la classe de terminale de la voie générale à compter de la session 2020
47	Épreuve de l'enseignement de spécialité « sciences de la vie et de la Terre » de la classe de terminale générale
48	Livret scolaire - Lycée (refonte à compter de la session 2021)
49	Grand oral et enseignements de spécialité - SVT
50	Programmes des classes préparatoires aux Grandes Ecoles - (BCPST) - 1ere et 2eme année