



LABO MATHS
L A V E L A N E T

Qu'est-ce qu'un LABO MATHS?

- › LABOMATHS : Lieu de formation qui vise à contribuer au développement professionnel des enseignants pour la réussite des élèves, en mathématiques.
- › L'objectif est de renforcer l'efficacité de l'enseignement et de consolider l'esprit d'équipe.



Pourquoi à Lavelanet?



Toutes les écoles du
REP du Pays d'Olmes



www.lycee-mirepoix.fr



Historique des projets mathématiques du REP du pays d'Olmes

LADEPECHE.fr

Lavelanet. 250 élèves du REP ont planché sur des exercices de maths



LADEPECHE.fr

Lavelanet. «Happy Pi Day», la fête des maths au collège Pasteur



Rallye maths CM-6° depuis plusieurs années.

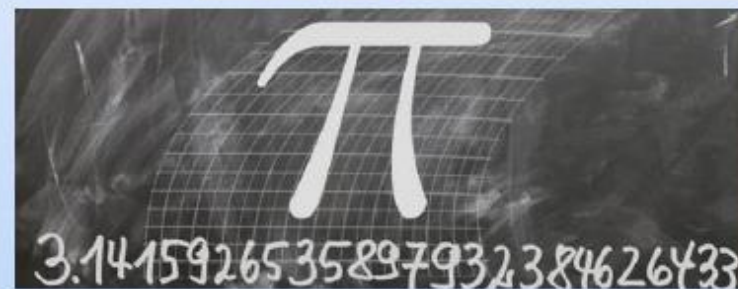
3 manches avec 11 classes mixtes de CM-6°

LADEPECHE.fr

Lavelanet. Le Rallye maths a réuni 200 élèves du pays d'Olmes



TNSPF Institut national
supérieur du professorat
et de l'éducation
Toulouse Occitanie-Pyrénées



Principaux objectifs :

- Résoudre des problèmes
- Raisonner, chercher, communiquer, essayer
- Echanges entre pairs
- Découverte du collège

Historique des projets mathématiques du REP du Pays d'Olmès

Projet concours calcul mental et liaison école collège

Principal outil numérique utilisé : calcul@TICE

<https://calculatice.ac-lille.fr/spip.php?rubrique2>



The screenshot shows the website interface for 'calcul@TICE'. On the left, there is a menu with various math topics and their status (e.g., 'Calcul mental', 'Opérations à trous', 'Les fractions'). On the right, there is a game screen titled 'Niveau 1' with the instruction 'Mange tous les calculs dont le résultat est plus petit que 03'. The game board features several math problems: $28 + 18 = 20$, $0 + 20 = 6$, $12 - 12 = 20$, $8 + 24 = 8$, $24 + 12 = 12$, and $24 + 30 = 54$. A blue arrow points from this screenshot towards the objectives on the right.

Principaux objectifs :

- Entraînement quotidien au calcul mental sur l'année scolaire.
- Finale organisée dans le collège de secteur (Hugo / Pasteur) en utilisant des QR code « Plickers »



Historique des projets mathématiques du REP du Pays d'Olmes

Les élèves du REP se repèrent dans l'espace avec différents projets avec la cité de l'espace et



LADEPECHE.fr Lavelanet : l'atterrissage de Persévérance en direct pour les collégiens



*« Imagions notre collège sur la Lune » liaison CM2-6^e
*«Projet INSIGHT » et « Projet SUPERCAM » en 4^e sur les deux collèges

Historique des projets mathématiques du REP du Pays d'Olmes

Les élèves du REP se repèrent dans l'espace avec différents projets

LADEPECHE.fr

Lavelanet. Initiation à l'orientation pour les écoliers du pays d'Olmes



Ludovic Ruiz, pilier de la manifestation, au poste de contrôle d'arrivée des parcours / Photo DDM

LADEPECHE.fr

Lavelanet. La course d'orientation demande la tête et les jambes



Les écoliers de CM 1 et CM 2 de Lavelanet. / Photo DDM, Angel Caviccholo

Les journées **ateliers course
d'orientation** sur l'espace Eric Spécia

Historique des projets mathématiques du REP du Pays d'Olmes

Les élèves du REP du cycle 4 : acteurs d'une « mini entreprise » depuis quelques années.



Principaux objectifs :

- Rendre les « maths » encore plus vivantes
- Faire prendre conscience du lien maths-monde du travail
- Calculer, estimer
- Raisonner, communiquer
- - travail sur l'oral



Historique des projets mathématiques du REP du Pays d'Olmès

Les élèves de cycle 2 du REP fêtent le 100^o jours de classe

LADEPECHE.fr

Les écoliers de CE 1-CE 2 ont fêté le centième jour de classe



Principaux objectifs :

- Manipuler u,d,c
- Faire des liens $1d=10u$
- Faire des liens $1c=10d=100u$
- Liens entre arts, histoire, sciences et mathématiques

Historique des projets mathématiques du REP du pays d'Olmes

Echanges de photos et vidéos problèmes entre classes des écoles et des collèges du REP

Balades mathématiques 2019

ACADÉMIE Toulouse
Direction des services départementaux de l'Éducation nationale
Toulouse
#1 mai 2021

LETRE NUMERIQUE MATHÉMATIQUES 09

Le semaine des mathématiques en Ariège - Edition 2021

DES BALADES MATHÉMATIQUES de la maternelle au CM2

DES JEUX MATHÉMATIQUES

ESCAPE GAME

LE DÉFI « BOULIER CHINOIS »

DEVINE QUI JE SUIS... ET AUTRES ACTIVITÉS

BANQUE DÉPARTEMENTALE DE PHOTO-PROBLÈMES
Sera incrémentée au fil du temps

LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

INVENTER DES PROBLÈMES MATHÉMATIQUES EN DESSINS, IMAGES ET VIDEOS

RALLYE MATHÉMATIQUE EN MATERNELLE

PARTICIPATION AU RALLYE MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRE OCCITANIE

PARTICIPATION AU RALLYE MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRE

POÈMES ET IMAGES DROLES

WEBRADIO

RÉSOLVRE LES ENIGMES MATHS DE CANOÏE
EurekaMaths

Cliquez sur les images pour ouvrir les liens correspondants

Jean-Marc MAUPOME - IEN en charge de la mission mathématiques en Ariège
Jérôme Bouinet - CPC-RMC - Fois - Prays de Foix
Aurélié Boussac - CPC-RMC - HAPC
Patrick Capéran - CPC-RMC - Pamiers
Stephen Servant - CPC-RMC - St Lizer



2 élèves souhaitent préparer un anniversaire dans leur classe de sixième. Elles décident de faire un gâteau de crêpes.



Pour la recette ci-dessus il y a 36 crêpes, avec autant de crêpes par couleur .Emy et Amel souhaitent mettre 4 crêpes par couleur.

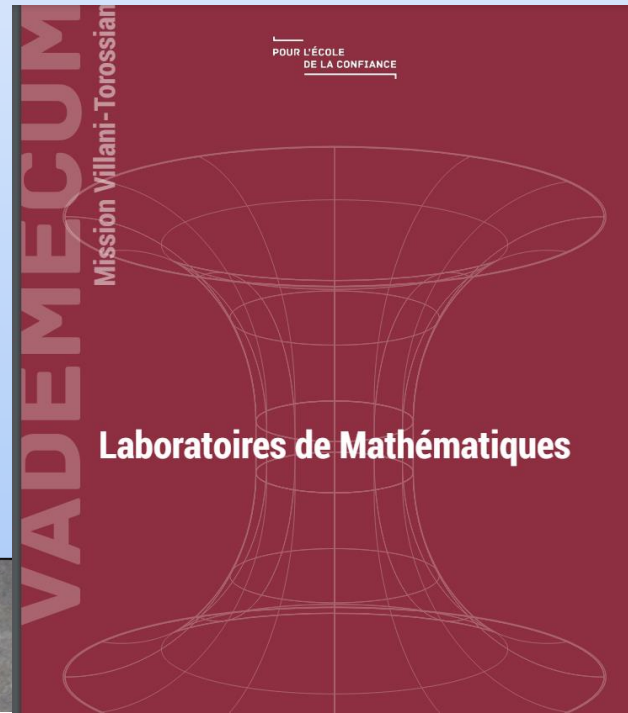
a) Combien faudra-t-il de crêpes en tout pour ce nouveau gâteau ?
b) Comme il faut 210 grammes de farine pour le gâteau de 36 crêpes, combien faudra-t-il de farine pour le gâteau d' Emy et Amel ?



LES 21 MESURES POUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES

16 - Laboratoire de mathématiques


Expérimenter, financer et évaluer sous trois ans, dès septembre 2018, dans au moins cinq établissements et un campus des métiers par académie, la mise en place de laboratoires de mathématiques en lien avec l'enseignement supérieur et conçus comme autant de lieux de formation et de réflexion (disciplinaire, didactique et pédagogique) des équipes.



Nous étions une équipe d'enseignants motivés pour travailler ensemble, progresser et faire évoluer nos pratiques au service des apprentissages des élèves...
Nous nous sommes donc lancés dans la construction de ce projet en mars 2021!

CAHIER DES CHARGES LABOMATHS

Plannning prévisionnel année scolaire 2022-2023 LABO MATHS LAVELANET



**ACADÉMIE
DE TOULOUSE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*
Rectorat
Inspection pédagogique régionale
Mise en œuvre des
« 21 mesures pour l'enseignement des mathématiques »

Inspection pédagogique du second degré

Toulouse, le 1^{ER} Septembre 2021

Le recteur de l'académie de Toulouse

Affaire suivie par :
Alain Névado et Pascal Létard
IA-IPR de mathématiques
Chargé de mission académique

à
Madame PIRES Carine
Professeur des Ecoles

Tél : 05 36 25 72 14/15/16
Mél : secretariat-insp2d@ac-toulouse.fr

75, rue Saint Roch CS 87703
31077 TOULOUSE Cedex 4

S/c de Madame L'inspectrice
Madame HOUADEC Virginie

Objet : Lettre de mission d'un membre d'un laboratoire de mathématiques

BILAN RAPPORT D'ACTIVITES ANNEE SCOLAIRE 2021-2022

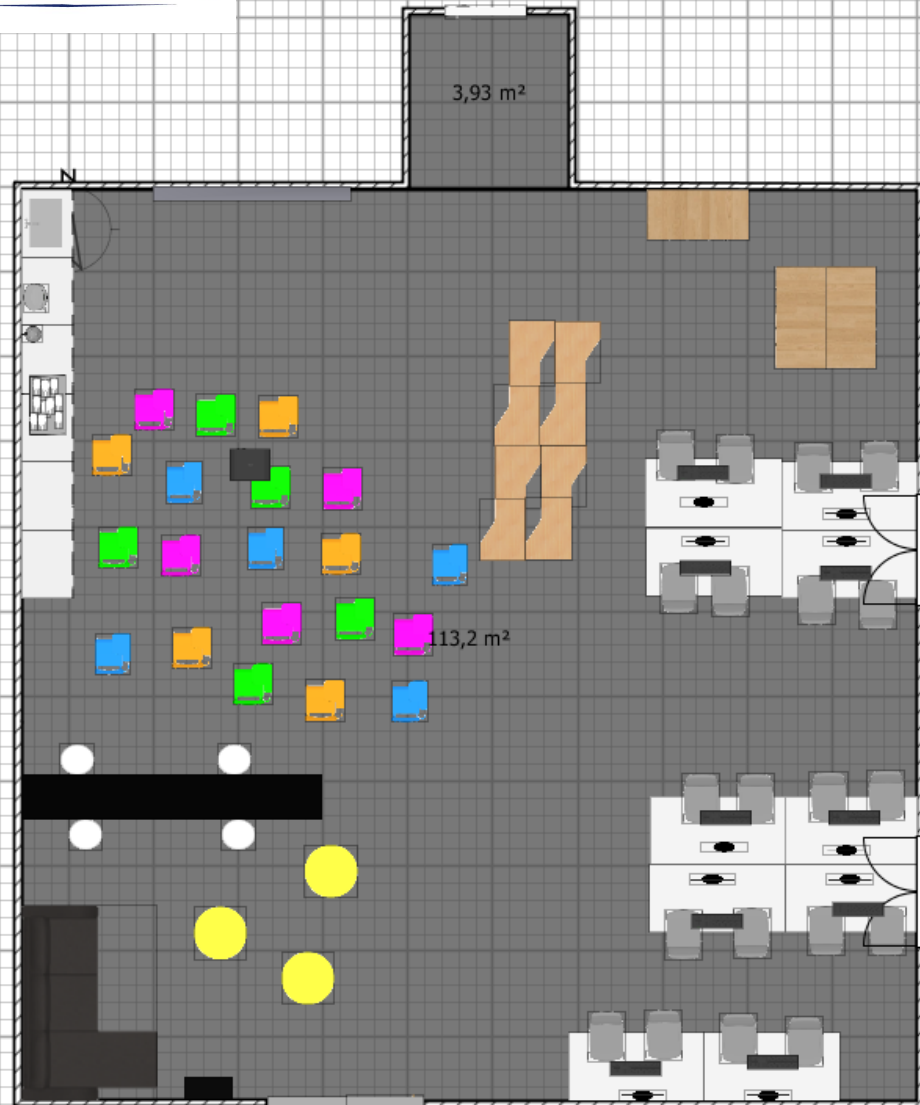
BILAN RAPPORT D'ACTIVITES ANNEE SCOLAIRE 2022-2023

PRESENTATION DU LIEU:

NOTRE LABO MATHS DE LAVELANET

Avant...





Plans élaborés par une élève du collège Victor Hugo de Lavelanet, en technologie.

APRES...



Equipe des professeurs référents du LABO MATHS :

Coordinatrice LABO MATHS : Laetitia Bonnet

(professeur de mathématiques collège Pasteur de Lavelanet)

Référent 2 : Agnès Bordeneuve (PE en cycle 3 et coordonnatrice du REP)

Référent 3 : Xavier Molinero (professeur de mathématiques collège Pasteur de Lavelanet)

Référent 4 : Audric Durand (professeur de mathématiques collège Victor Hugo)

Référent 5 : Catherine Pujol (professeur de mathématiques du lycée de Mirepoix)

Référent 6 : Florence Faccetti (professeur de mathématiques du collège de Mirepoix)

Référent 7 : Julie Vivancos (PE en MS/GS et directrice de l'école de Fougax et Barrineuf)

Référent 8 : Nadège Augoyat (PLP au LP Jacquard)

Référent 9 : Nadia Boudarène (PLP au LP Mirepoix)

CHEFS D'ETABLISSEMENT :

Christelle Pech: principale du Collège Louis Pasteur de Lavelanet

David Tournié : principal Collège Victor Hugo de Lavelanet

Dominique Aimable : proviseur de la cité scolaire de Mirepoix

Sylvie Scantamburlo: proviseure du LP Jacquard

IA-IPR MATHS

Valérie Teste

IA-IPR REFERENTS REP :

Laurent Michel (EPS), Vincent Glénat (Anglais)

COORDINATRICE REP :

Mélanie Toulza

GROUPE MATHS 09

IEN en charge des mathématiques sur le département :

Jean-Marc Maupomé

Groupe de travail maths primaire Ariège :

CPRMC : Aurélie Boussac (FOIX HAPC), Emmanuel Latour (Pamiers), Jérôme Bonnet (FOIX ASH)

CPRMD : Stephen Servant (Saint Liziers)

Référente 2nd degré : Laetitia Bonnet

IEN de circonscription :

Jacqueline Dufour

Equipes enseignantes des écoles suivantes :

Ecoles de Villeneuve d'Olmes, Montferrier, Fougax et Barrineuf, Bélesta, Lavelanet (Les Avelines, George Sand, Lamartine), Dreuilhe

Equipes de mathématiques des établissements suivants :

Collège Louis Pasteur de Lavelanet

Collège Victor Hugo de Lavelanet

Cité scolaire de Mirepoix

Quand?

-Réunion 1 fois par période de tous les référents du LABO

+Réunion 1 ou 2 fois par an avec certains référents et certains professeurs volontaires pour l'organisation d'événements particuliers

+Réunion 2 fois par an de tous les professeurs de mathématiques du bassin LAVELANET-MIREPOIX (lycées et collèges)

+Réunion 1 ou 2 fois par an de tous les professeurs des écoles du REP et de certains professeurs de mathématiques sur des thèmes mathématiques (conseils de cycle, conseils REP, CEC...)

+Réunion 1 fois par an (1 des 5 réunions annuelles) du GROUPE MATHS 09 1^{er} degré

+Formations (constellations, JPC, FIL, interventions et conférences de chercheurs...)

Soit environ une quinzaine de réunions par an qui se déroulent au LABO...

Maths et intelligence artificielle

Catégories : Cycle 4

Par LAETITIA BONNET, publié le vendredi 28 janvier 2022 11:09 - Mis à jour le mercredi 29 juin 2022 06:55 [En ligne](#)



Dans le cadre de la liaison 3e-2nde, les professeurs des collèges et du lycée de Lavelanet et de Mirepoix ont travaillé sur les liens entre mathématiques et intelligence artificielle, avec des chercheurs du CNES et le robot SPOON.



Où et comment?

VISITE DU RECTEUR

📁 2

Par LAETITIA BONNET, publié le mercredi 30 mars 2022 08:49 - Mis à jour le mercredi 29 juin 2022 06:45 [En ligne](#)



Le 8 mars dernier (Pour la journée de la femme), Monsieur le recteur de l'Académie de Toulouse (Mostafa Fourar) est venu nous rencontrer et visiter notre LABO MATHS.



« Pour y faire quoi »?

- Concertations inter-collèges: élaboration des progressions communes, élaboration de devoirs communs (brevets blancs), mise en place des réformes successives (SOU-AP, Groupes de besoins...)
- Liaison école-collège: projets, prise en compte des résultats aux évaluations nationales et utilisation des ressources EDUSCOL pour faire progresser nos élèves
- Liaison collège-lycée: harmoniser la progression des 3^e et des 2^{ndes} du bassin+ mettre en place des « observations croisées » entre PL et PC
- Travailler sur l'ambition et la réussite de nos élèves en mathématiques (compétences à s'orienter):

Travailler sur l'intérêt des mathématiques dans les métiers de l'aéronautique et du spatial... Et pas seulement dans ces métiers-là ! (CORDEES DE LA REUSSITE, CNES-EDUCATION et CLEE)

- Travailler sur la place de l'oral dans l'enseignement des mathématiques (oral DNB, grand oral du Bac, chef d'œuvre en LP)
- Echanger avec les enseignants de lycée et de LP sur le travail qu'ils mènent sur les « automatismes » (Calcul mental et automatisé, géométrie mentale) en mathématiques
- Trouver des solutions pour faire progresser nos élèves en résolution de problèmes (Vocabulaire)

CRÉER UNE BANQUE DE RESSOURCES VIRTUELLE COMMUNE



- Notre planète DD
- Maths et espace
- Les maths pour toutes et tous
- 3.LIAISON 3e-2nde
- 2.PROJETS DU REP
- 1.DOCUMENTS OFFICIELS ET CR DE REUNIONS LABO MATHS

1.LABO MATHS

Ajoutez des notes, listes ou liens ...

Nom

- PLAN MATHS COLLEGE: BASSIN LYCEE DE MIREPOIX
- 3.LABO MATHS 2023_2024
- 2.LABO MATHS 2022_2023
- 1.LABO MATHS 2021 _2022

1.LABO MATHS > PLAN MATHS COLLEG...

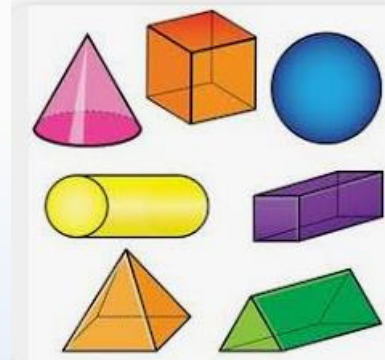
Nom

- Renforcement 6e 2023-2024
- Progressions
- Oral
- Journée du 25 novembre 2022
- Journée du 22 avril 2022
- Journée du 3 juillet 2023
- DIAPORAMAS OFFICIELS PLAN MATHS COLLEGE
- Compétences à s'orienter
- Brevets blancs pro du REP
- Brevets blancs du REP
- Automatismes

PROJETS

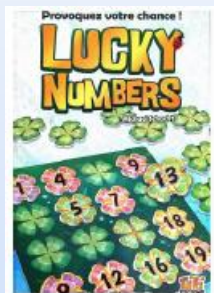
DOCUMENTS OFFICIELS

DIAPORAMAS DE PRESENTATION

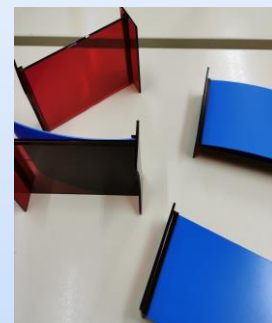
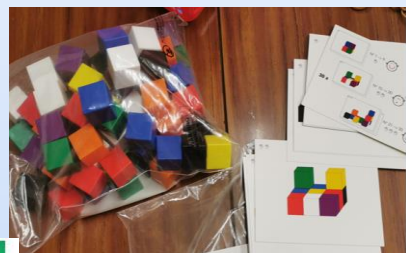


CRÉER UNE BANQUE DE RESSOURCES REELLE COMMUNE

JEUX



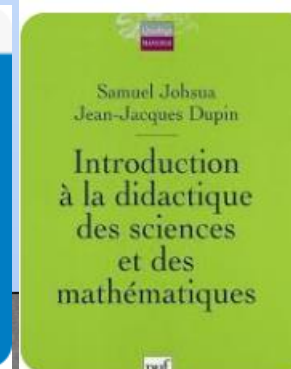
MATERIEL DE MANIPULATION



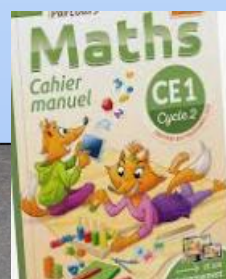
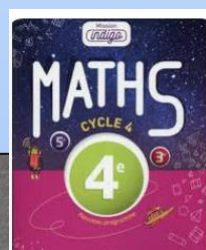
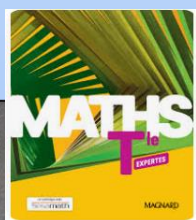
ALBUMS



Ouvrages de didactique et de pédagogie



MANUELS





PASSEPORT EDUCFI

Par LAETITIA BONNET, publié le jeudi 11 avril 2024



S'envoler vers ses rêves: AIRBUS GIRLS DAY

Par LAETITIA BONNET, publié le jeudi 11 avril 2024 15:18 - Mis à jour le jeudi 11 avril 2024 15:18



50 élèves des 2 collèges de Lavelanet ont été invités à l'Airbus PlayLab pour découvrir les métiers liés aux satellites en LEGO et les vendre à des clients.

SEMAINE DES MATHS: "L'important, c'est de participer!"

Par LAETITIA BONNET, publié le mardi 19 mars 2024 22:21 - Mis à jour le mardi 19 mars 2024 22:41 - En ligne



Les élèves des 3 classes de 6e et du dispositif ULIS relèvent les défis "sportivo-mathématiques" proposés par le GROUPE MATHS 09. Ils découvrent également les épreuves des jeux paralympiques grâce à des vidéos offertes à la fin de chaque épreuve.

Concours AMOPA 2024: "Maths et arts"

Par LAETITIA BONNET, publié le jeudi 11 avril 2024 15:12 - Mis à jour le jeudi 11 avril 2024 15:12



Les élèves des 3 classes de 6e, avec Molinero et Laetitia Bonnet, ont participé au concours AMOPA 2024. Ils ont travaillé sur l'alphabet géométrique.

PARCOURS: Notre planète DD

Par LAETITIA BONNET, publié le jeudi 11 avril 2024 15:08 - Mis à jour le jeudi 11 avril 2024 15:08



Les élèves des 2 classes de 4e ont travaillé sur le thème de la planète. Ils ont réfléchi sur leur impact environnemental et ont conçu la "FRESQUE DU CLIMAT".



CAMPUS AU FEMININ: JOUR 1

Par LAETITIA BONNET, publié le mardi 19 mars 2024 22:06 - Mis à jour le mardi 19 mars 2024 22:06



Les filles de 3e ont participé à l'événement 'Campus au Féminin' à l'ISAE Supaero. Elles ont été inspirées par les femmes ingénieures et ont découvert les métiers de l'aéronautique.

Mener des projets avec les élèves...

POST'HER: Rencontre avec Ariane Trescases: Chercheuse en mathématiques, modélisation des déplacements cellulaires, à l'IMT et au CNRS...

Par LAETITIA BONNET, publié le mercredi 6 mars 2024 16:55 - Mis à jour le mercredi 6 mars 2024 16:56 [En ligne](#)



POST'HER: Rencontre avec Gersende Fort: Chercheuse en mathématiques, statistiques et optimisation stochastique, à l'IMT et au CNRS

Par LAETITIA BONNET, publié le mercredi 6 mars 2024 16:52 - Mis à jour le mercredi 6 mars 2024 16:55 [En ligne](#)



JOURNEES "BUS MATHS"

Par LAETITIA BONNET, publié le dimanche 25 juin 2023 14:43

Dans le cadre des JOURNEES MATHS, les élèves de Mirepoix ont...



Egalité filles/garçons: POST'HER

4

Par LAETITIA BONNET, publié le samedi 10 juin 2023 09:18 - Mis à jour le samedi 10 juin 2023 09:18 [En ligne](#)

Tous les élèves de 4e du Collège Louis Pasteur de Lavelanet ont rencontré 3 femmes scientifiques aux parcours variés et atypiques. Chaque classe a écrit un article Wikipédia et crée une affiche mettant en valeur ces femmes "inspirantes".



Mener des projets avec les élèves...

Maths et espace

Par LAETITIA BONNET, publié le samedi 10 juin 2023 09:27 - Mis à jour le samedi 10 juin 2023 09:34 [En ligne](#)



Certains élèves de 3e du collège Louis Pasteur de Lavelanet ont eu la chance de rencontrer Sophie Adenot, nouvelle astronaute de l'ESA, Arnaud Prost, astronaute de réserve et Claudie Haigneré, médecin, astronaute et ancienne ministre.

Egalité filles/garçons: Parcours CAMPUS AU FEMININ

👁 5

Par LAETITIA BONNET, publié le samedi 10 juin 2023 08:24 - Mis à jour le samedi 10 juin 2023 08:24 [En ligne](#)



Dans le cadre de leur parcours avenir, les "élèves-filles" volontaires des 3 classes de 3e ont rencontré Marina Dehez-Clémenti, ingénieure et enseignante-chercheuse en mathématiques et informatique, spécialisée dans la cybersécurité.

Maths et espace: Rencontre avec Thomas Pesquet

👁 3 - Catégories : Cycle 4

Par LAETITIA BONNET, publié le mercredi 29 juin 2022 07:13 - Mis à jour le mercredi 29 juin 2022 10:44 [En ligne](#)



Le 2 juin dernier, lors de la journée de restitution des projets du programme OSE L'ISAE SUPAERO, nous avons eu la chance de rencontrer, entre autres, un alumni célèbre de cette école: Thomas Pesquet!

Mener des projets avec les élèves...

Maths et EPS - cycles 1,2,3

Par Jeremy Amiel, publié le vendredi 28 janvier 2022 14:19 - Mis à jour le vendredi 28 janvier 2022 14:37



Les élèves doivent valider des calculs, résultats d'opérations, énigme mathématiques en courant le plus vite possible.

Les élèves sont séparés en deux équipes. Ils doivent courir le plus rapidement possible pour noter un résultat sur le tableau. Chaque équipe a une couleur différente pour se différencier.

En cycle 1 : décomposition des nombres de 1 à 3 par exemple ou travail sur la suite numérique jusqu'à 31 etc.

En cycle 2 : Possibilité de travailler les compléments à 10.

En cycle 3 : le jeu est nommé « la course des tables » pour amener les élèves à mémoriser certains faits numériques. Il est pertinent de noter des faits numériques qui posent encore problème.

Maths et "photos problèmes"

Catégories : Cycle 3

Par Jeremy Amiel, publié le vendredi 28 janvier 2022 14:47 - Mis à jour le vendredi 28 janvier 2022 14:48 [En ligne](#)

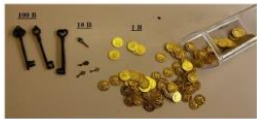


Dans le cadre de la liaison école-collège, à partir des photographies ou vidéos prises dans le pays d'Olmes (patrimoine, ferme, communes etc.), les élèves doivent inventer des problèmes, proposer une réponse et faire des échanges.

Le trésor collectif de Fort Boyard - cycle 2 et 3

Catégories : Cycles 1 et 2, Cycle 3

Par Jeremy Amiel, publié le vendredi 28 janvier 2022 14:13 - Mis à jour le vendredi 28 janvier 2022 14:14 [En ligne](#)



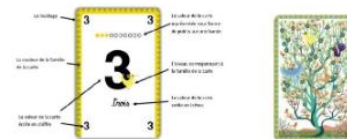
Afin de manipuler la numération décimale, tout au long de l'année les élèves gagnent collectivement des clés pour gagner une récompense.



Les oiseaux compteurs

Catégories : Cycles 1 et 2

Par Jeremy Amiel, publié le vendredi 28 janvier 2022 11:28 - Mis à jour le vendredi 28 janvier 2022 13:56 [En ligne](#)



C'est un jeu de carte proposé par le M.E.N où plusieurs compétences sont travaillées à travers plusieurs jeux comme la mémorisation de la suite numérique de 1 à 10, la comparaison des nombres de 1 à 10 etc.



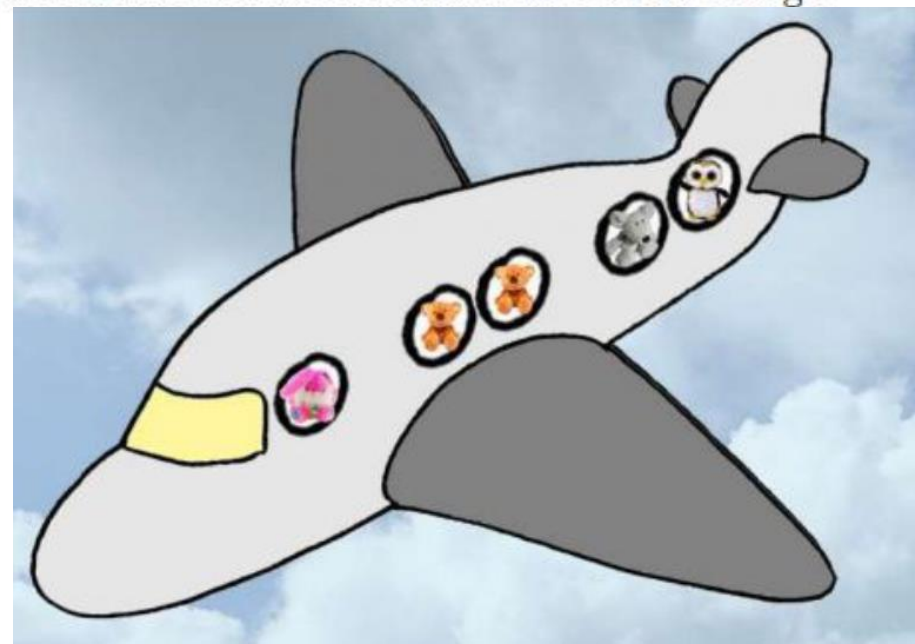
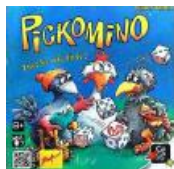
La fête des jeux mathématiques du REP

👁 5

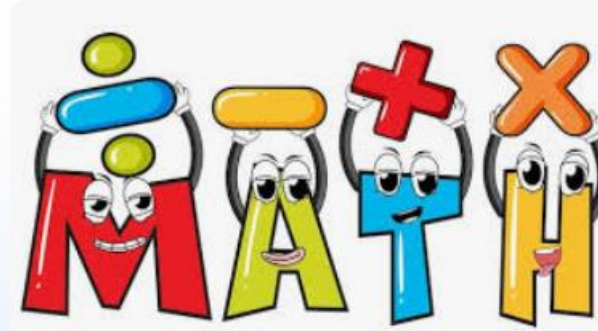
Par LAETITIA BONNET, publié le samedi 10 juin 2023 09:41 - Mis à jour le samedi 10 juin 2023 09:41 [En ligne](#)



Des élèves de PS/MS/GS/CP/CE1 de Dreuilhe, Villeneuve D'Olmes, Fougax et Bélesta sont venus apprendre les mathématiques en s'amusant avec les élèves de 6eA du collège Louis Pasteur.



D'autres idées à creuser...



SACS A MATHS...

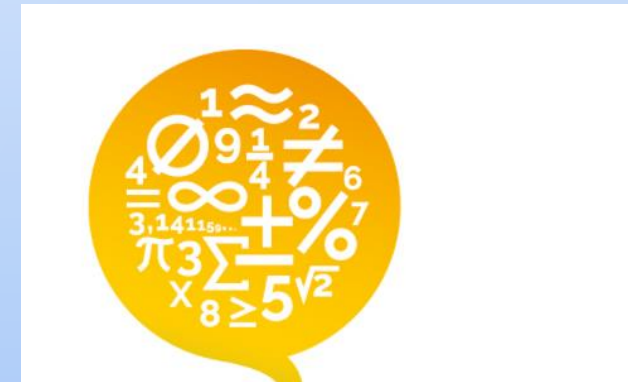


LABO MATHS ITINERANTS...



SALLES DE MATHS FLEXIBLES...

ETC.



En conclusion...

OSER

PROPOSER

ESSAYER

TESTER

PARTAGER

EVOLUER

PROGRESSER



MERCI

