ACADÉMIE DE LILLE
Liberté Égalité Fraternité

LABORAMATH

Newsletter des labomaths de l'académie de Lille

N°3 – Mars 2025

LABOMATH et SEMAINE des MATHÉMATIQUES

Cette année, la semaine des mathématiques se déroule du **10 au 19 mars 2025** sur le thème "**Maths hors les murs**". L'occasion est donc donnée de faire des mathématiques en dehors de la salle de classe, de les intégrer dans la vie quotidienne et de les relier à des situations concrètes.

Pour la 14e année, cette semaine de sensibilisation aux mathématiques offre la possibilité à tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi qu'à leurs parents et au grand public de découvrir le plaisir de faire des mathématiques et d'en renforcer l'attractivité tout en suivant les objectifs suivants :

- **Proposer** une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques ;
- **Insister** sur l'importance des mathématiques dans la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique) ;
- **Présenter** la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens existant entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.) ;
- **Montrer** que la pratique des mathématiques peut être source d'émotions de nature esthétique (élégance d'une théorie, d'une formule, d'un raisonnement) afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

Source « objectifs » : Eduscol (décembre 2024)

Point Info

Chaque année, la semaine des mathématiques se déroule de façon à inclure la date du 14 mars. En effet, celle-ci peut être notée 3/14 et à ce titre est célébrée dans de nombreux pays comme le « π Day », le jour du nombre Pi.
Cette date a également été proclamée « journée internationale des mathématiques » lors de la 40e Conférence générale de l'UNESCO en novembre 2019
Source : UNESCO (40C/ Résolution 30).

Place des LaboMaths dans la semaine des mathématiques

https://forum-labomaths.site.ac-lille.fr/semaine-des-maths/

Les laboratoires de mathématiques de collèges et lycées, de par leur dynamisme et leurs actions mettant en valeur tout au long de l'année les différents aspects des mathématiques, sont des participants essentiels à cette semaine.

Vous trouverez, ci-dessous, quelques-unes des actions menées dans l'académie par les labomaths pendant la semaine de mathématiques.

L'AGORA-MATH

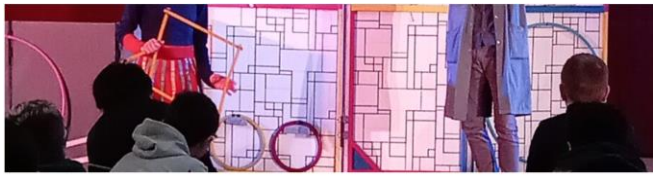
Actualités des labomaths

Cette rubrique de notre newsletter mettra chaque mois à l'honneur la vie de vos labos.
A ce propos, n'hésitez pas à partager vos actualités en envoyant un mail :

- **Objet du mail** : « Actualité du Labomath [Nom du Labomath] ».
- **Contenu** : Un texte synthétique (4-5 lignes) décrivant l'action, avec un lien vers une page web et/ou une photo, si possible.
- **Destinataires** : Envoyez votre mail à Laurence Renaux (laurence.renaux@ac-lille.fr) ainsi qu'à votre chargé(e) de mission académique de secteur (mail à la page https://forum-labomaths.site.ac-lille.fr/pilotage/)

Au Labomath du collège Roussel de Tourcoing :

Un défi maths est proposé aux élèves : ils ont à résoudre un maximum de défis en 50 minutes. Ils ont aussi l'occasion d'assister à un spectacle intitulé « PI ».



Au Labomath 6 de Tourcoing :

Les labomaths des 4 collèges de Tourcoing (les collèges Lucie Aubrac, Albert Roussel, Pierre Mendes France et Marie Curie) ont créé des énigmes et les ont proposées lors d'une finale inter-collèges dans un rallye maths.

Au LaboMath Artois du lycée Guy Mollet d'Arras :

A l'occasion du "Pi day", des élèves du lycée participent au quiz académique piloté depuis le Labomath d'Artois.

La participation au Quiz seconde est ouverte et gratuite. Voir guide académique : https://forum-labomaths.site.ac-lille.fr/semaine-des-maths/

Le thème "Maths hors les murs", permet, en particulier, aux élèves de secondes générale et professionnelle de se convaincre que les mathématiques interviennent autrement que dans une classe.

Le 18 mars, un concours d'automatismes réunit, pour la deuxième année consécutive, des élèves de seconde du lycée et des élèves de troisième de collèges (6 collèges).
L'élaboration des sujets (sujet d'entrainement, sujet de sélection, sujet du concours) s'effectue principalement lors des réunions du labo. Le sujet du concours est composé de 20 questions et de 3 questions bonus pour départager d'éventuels ex æquo.

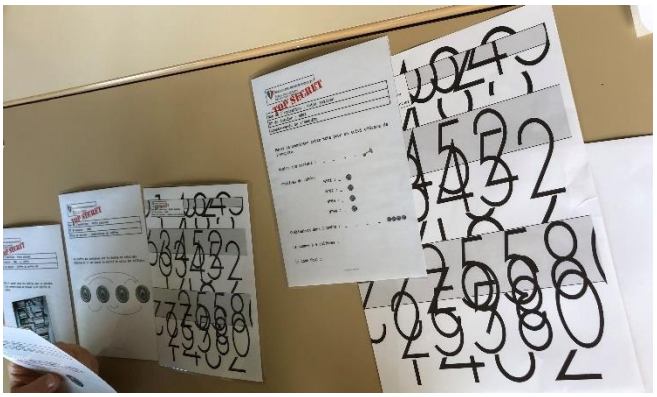
- Le nombre d'établissements extérieurs à la ville d'Arras impose une organisation particulière. Organisation de transports : le financement est assuré par le dispositif "Cordées de la réussite".
- Organisation d'accueil : l'arrivée étant échelonnée, les participants sont accueillis avec un petit-déjeuner avant passer le concours.

La venue de ces collégiens est également l'occasion de faire découvrir le lycée (Le Labo de maths évidemment, mais aussi les salles dédiées à la spé et options cinéma, NSI ...) durant la période de correction.

Des lots sont offerts par le Labo (calculatrices obtenues par des commandes groupées, lots récoltés auprès des commerçants : places de cinéma, romans ,...) et le lycée (sweat, sac à dos, casquettes, ...).
A terme, la base de données des résultats pourra être exploitée afin d'apprécier l'évolution des collégiens devenu lycéens dans notre établissement.

Au LABO² MATHS Sophie Germain du LP François Mansart de Marly :

Le lundi 10 mars, comme l'an dernier, un Escape Game est proposé à tous les élèves entrants du lycée cette année : les 3e prépa-métiers, les CAP première année et les secondes bac pro. Des groupes mixés de 5 élèves encadrés par des enseignants sont constitués pour répondre aux nombreuses énigmes.

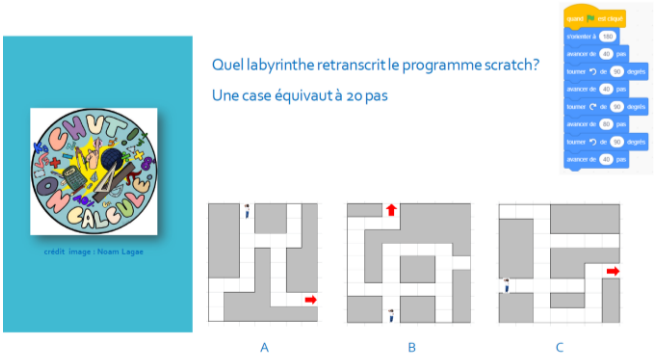


De plus, dans le cadre de la thématique de la semaine, « Maths hors les murs », un itinéraire dans les rues de Valenciennes a été spécialement conçu sur l'application MathCityMap. Il est proposé aux élèves de Première et de Terminale du lycée les 14 et 18 mars.

Enfin, pendant toute cette semaine, une question mathématique est proposée aux élèves et au personnel enseignant chaque jour.

Une semaine des mathématiques bien chargée pour le lycée François Mansart !

Au LaboMath 22 du collège Jean Macé de Bruay Sur L'Escaut :



Fin novembre, le LaboMaths de Bruay-sur-Escaut a été sollicité par Franck Verdier, IA-IPR de mathématiques, pour contribuer à la création d'un diaporama "Chut, on calcule". Cette initiative s'inscrit dans la continuité des travaux réalisés les années précédentes par les collègues du LaboMaths d'Armentières.

La participation à « Chut, on calcule ! » est ouverte et gratuite. Voir guide académique : https://forum-labomaths.site.ac-lille.fr/semaine-des-maths/

Trois enseignants volontaires de l'équipe : Vincent Campion, Karima Ketrouci et Stéphanie Leveugle ont choisi de concevoir un diaporama à destination des élèves de 5e, articulé autour de trois thématiques :

- Le calcul mental avec des nombres relatifs et les priorités opératoires ;
- Les programmes de calcul, sous différentes formes ;
- Scratch et le déplacement.

Très vite, l'idée d'intégrer un format inspiré du Dobble s'est imposée comme une évidence. Ce jeu, qui consiste à identifier un élément commun entre deux cartes, permet d'aborder l'une des thématiques de manière ludique et interactive, en lien avec les pratiques pédagogiques déjà utilisées en classe.

Par ailleurs, afin de répondre également à la thématique "Mathématiques Hors les Murs", des labyrinthes ont été intégrés aux questions, en lien aux déplacements sur Scratch. Cette approche permet aux élèves d'explorer les notions autrement, tout en renforçant leur compréhension de l'algorithmique.

Le labomath partage ce diaporama en ressource utile pour nos collègues et espère qu'il trouvera sa place dans leurs enseignements.

Diaporama à télécharger ici : https://forum-labomaths.site.ac-lille.fr/automatismes/