

Chères et chers collègues enseignant.e.s de mathématiques,

L'académie de Strasbourg compte en cette fin d'année scolaire 2021-2022 dix-sept labos maths, huit dans le Haut-Rhin et neuf dans le Bas-Rhin.

Vous trouverez diverses informations concernant les labos sur la rubrique labo du site de l'académie : <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/mathematiques/labos-math/>

Vous pourrez accéder aux différentes ressources proposées par les labos et aux informations sur leurs actions (dates des conférences...) sur le parcours magistère labo maths accessible en auto-inscription ci-dessous:

<https://magistere.education.fr/ac-strasbourg/course/view.php?id=3316>

Vous trouverez ci-dessous la liste des labos avec leurs thématiques de travail qui se sont étoffées et le nom des coordonnateurs. N'hésitez pas à contacter ces derniers si vous souhaitez participer aux réflexions, visiter un labo, emprunter du matériel, obtenir le diaporama d'une conférence ou rejoindre l'un de ces labos. Vous êtes les bienvenus !

**Lycée Blaise Pascal, Colmar, coordinatrice Anne-Elise Ratel** ([anne-elise.ratel@ac-strasbourg.fr](mailto:anne-elise.ratel@ac-strasbourg.fr))  
<http://www.lyc-pascal-colmar.ac-strasbourg.fr/index.php/laboratoire-de-mathematiques>

- Enseigner différemment en maths complémentaires
- Maths et architecture (+ groupe IREM maths et arts)
- Mutualisation de ressources sur moodle
- Liaison collège lycée
- Conférences maths et musique, maths et architecture, nombre d'or

**Collège Prévert, Wintzenheim, coordonnateur Yoann Soyeux** ([yoann.soyeux@ac-strasbourg.fr](mailto:yoann.soyeux@ac-strasbourg.fr))

- Labomath 2nd degré :  
Formations sur l'apport des neurosciences  
Groupes de travail : un sur "enseigner par les problèmes", l'autre sur "création de jeux"  
Conférence sur les statistiques par Nicolas Juillet
- Labomath 1er-2nd degré : Problèmes cycle 3

**Collèges Villé, Dambach-la-ville, Châtenois, coordinatrices Kobloth Martine et Klein Marjorie et Manser Sandrine** ([sandrine.manser@ac-strasbourg.fr](mailto:sandrine.manser@ac-strasbourg.fr), [marjorie.klein@ac-strasbourg.fr](mailto:marjorie.klein@ac-strasbourg.fr), [martine.kobloth@ac-strasbourg.fr](mailto:martine.kobloth@ac-strasbourg.fr))

- Informatique (avec Basile Sauvage)
- Calcul littéral
- Partage de pratiques

**Lycée Schweitzer, Mulhouse, coordinatrice Magali Wishaupt-Schaegis**([magali.schaegis@ac-strasbourg.fr](mailto:magali.schaegis@ac-strasbourg.fr)) [http://las.websco.fr/index.php?id\\_menu=113](http://las.websco.fr/index.php?id_menu=113)

- Valorisation: Maths et arts (groupe IREM), maths et jeux, énigme de la semaine
- Ambition des élèves: initiations à la recherche avec l'UHA, Math en jeans, cordées, sésa, concours...),
- Liaisons interdegrés,
- Coconstruction de cours dans moodle, révisions pour les élèves sur moodle (prépare ton entrée en...)
- Conférences longitude/latitude, comment casser le code de Vigenère, tests de primalité – utilisation de générateurs de nombres pseudo-aléatoires, deep learning, fractales
- Travail de l'oral: exploitation de vidéos « Voyage au pays de maths » (Educarte)...
- Egalité filles garçons, projet « Elles font des maths »

**Collège Bourtzwiller, Mulhouse, coordonnateur Hakim Anair** ([Hakim.Anair@ac-strasbourg.fr](mailto:Hakim.Anair@ac-strasbourg.fr))

- Engager et motiver les élèves
- Créations de jeux mathématiques
- Family Maths Night Game et participation à la NJM
- Utilisation des outils numériques: écran tactile

**Collège Macé, Mulhouse, coordinatrice Sonia Virquin** ([sonia.almeida-lobes@ac-strasbourg.fr](mailto:sonia.almeida-lobes@ac-strasbourg.fr))

- Développer l'engagement, l'autonomie et la motivation des élèves pour des activités de résolution de problèmes géométriques
- Réflexions sur la mise en œuvre de la RDP (gestes du profs, différenciation), échanges de pratiques, prévision de visites croisées.

**Collège Villon, Mulhouse, coordonnateur Nasser Aissaoui** ([nasser.aissaoui@ac-strasbourg.fr](mailto:nasser.aissaoui@ac-strasbourg.fr))

- Comment développer la motivation et l'autonomie des élèves dans les activités de construction en géométrie?
- Créations de constructions flash intégrant un moyen de correction rapide

**LaboWolf 1<sup>er</sup> degré, Mulhouse, coordinatrice Danielle Ruetsch** ([danielle.ruetsch@ac-strasbourg.fr](mailto:danielle.ruetsch@ac-strasbourg.fr))

- Jeux dans les classes pour développer des compétences mathématiques tout en travaillant l'engagement, la persévérance et le lien avec les familles
- A partir du calendrier pentaminos des mathématiques : analyse d'une vidéo de classe - expérimentation et échange autour de stratégies possibles

**Collège Kennedy, Mulhouse, coordonnateur Jean Marie Muckensturm** ([jean-marie-fran.muckensturm@ac-strasbourg.fr](mailto:jean-marie-fran.muckensturm@ac-strasbourg.fr))

- Bilinguisme: vocabulaire commun, géométrie pour le plaisir
- Api kennedy: animaux triangulés défis interclasses
- Visites croisées
- Echanges de jeux de société
- Participation à la NJM

**Lycée Deck, Guebwiller, coordinatrice Marie Fluck ([marie.fluck@ac-strasbourg.fr](mailto:marie.fluck@ac-strasbourg.fr))**

- Promotion des maths au sein du lycée (diaporamas de présentation des différentes spécialités, semaine des maths)
- Travaux interdisciplinaires : maths physiques, SNT
- Mutualisation de ressources
- En projet : 1 scientifique, 1 classe

**Collège Lamartine, Bischheim, coordinatrice Bénédicte Gournet-Jung ([Benedicte.Gournet-Jung@ac-strasbourg.fr](mailto:Benedicte.Gournet-Jung@ac-strasbourg.fr))**

- Interdegré: fiche « continuité et cohérence de l'enseignement de maths au cycle 3 », résolution de problèmes, Défi maths du réseau
- Pi Day
- Escape Game
- créations de ressources FabLab et formations, remédiation,
- Projet futur: cogniclasse

**Collège Arbogast, Mutzig, coordinatrice, Lucie Fleurence ([lucie.fleurence@ac-strasbourg.fr](mailto:lucie.fleurence@ac-strasbourg.fr))**

- Liaison avec le 1<sup>er</sup> degré: automatismes et calcul mental,
- Liaison avec le lycée: création d'un cahier de vacances calcul littéral

**Lycée Bouxwiller et collèges environnants, coordinatrice Bénédicte Pugin ([benedicte.pugin@ac-strasbourg.fr](mailto:benedicte.pugin@ac-strasbourg.fr))**

- Favoriser la liaison collège/lycée thème fonctions (cocréation d'activités, coanimations)
- Réflexion continuité dans l'usage des pratiques numériques et différenciation, projet BYOD
- Apport des neurosciences sur la motivation et la mémorisation

**Collège Twinger, Strasbourg, coordinatrice Aurore Back ([Aurore.Back@ac-strasbourg.fr](mailto:Aurore.Back@ac-strasbourg.fr))**

- Interdegré collège-lycée: calcul littéral et fonctions, utilisation du logiciel « sac à dos »
- Interdegré collège-primaire: résolution de problèmes, fractions/décimaux+constellations
- Participation à la NJM
- Interdegré Collège Université : fractales, algorithmes, programmation avec Loic Teyssier Professeur de Mathématiques à l'UFR.
- Groupe IREM géométrie
- Escape Game

**Collège Rolland, Erstein, coordinatrice Fanny Silva ([fanny-mathilde.silva@ac-strasbourg.fr](mailto:fanny-mathilde.silva@ac-strasbourg.fr))**

- 2022: résolution de problèmes liés à la proportionnalité (activités clé en main progressives sur le cycle 3, partage de pratiques, visites de PE au collège)
- perspective 2023: demande de FTP Neurosciences, thèmes envisagés: enseigner par le jeu/ échange de pratiques en géométrie

**Collège Stockfeld, Strasbourg, coordinatrice Aurélie Bédu ([Aurelie.Weickert@ac-strasbourg.fr](mailto:Aurelie.Weickert@ac-strasbourg.fr))**

- Travail niveau de 6<sup>ème</sup>: vocabulaire et intégration du numérique.
- Résolution de problèmes
- Projet pour l'an prochain: intégration des Écoles élémentaires du REP Stockfeld avec les défis maths
- Mutualisation de pratiques problèmes
- tous les élèves de 6<sup>èmes</sup> devraient travailler sur un même parcours hebdomadaire dans Moodle avec obtention de badges.

Et le tout dernier labomaths qui vient d'ouvrir :

**Collège Molière, Colmar, coordinatrice Sarah Hinterlang ([Sarah.Dieterich@ac-strasbourg.fr](mailto:Sarah.Dieterich@ac-strasbourg.fr))**

- Résolution de problèmes, diagrammes à barres à partir des visites croisées
- Thématique: en cours de réflexion, interdisciplinarité

En vous souhaitant une belle fin d'année scolaire et au plaisir de vous retrouver en septembre pour vous exposer les nouveaux projets des labos,

*Pour les coordonnateurs des laboratoires de mathématiques,*

*Magali Wishaupt-Schaegis*

*Chargée de mission de coordination des labos maths*