

Identification du Laboratoire

Nom du labo: Laboratoire de Mathématiques de Sarcelles 95 (LMS 95)
Etablissement de rattachement : Collège Evariste Galois à Sarcelles

IA-IPR de Bassin : Anne MENANT
anne.menant@ac-versailles.fr

Coordinateur : Mamadou NDONG
mamadou.ndong@ac-versailles.fr

Espace collaboratif:

Ressources partagées dans l'espace TRIBU « Laboratoire Sarcelles »
<https://tribu.phm.education.gouv.fr/portal/auth/pagemarker/9/portal/foad/home-member?init-state=true&redirect=true>

Liste des enseignants ayant régulièrement participé durant l'année scolaire 2021-2022

Nom PrénomValente	Etablissement
Mme VALENTE Laetitia	Clg Victor Hugo
M. MABOZON Jean Gérard	Clg Jean Lurçat
M. BEN RABIAA Azzedine	Clg Chantereine
M. CANDELLIERAntoine	Clg Chantereine
M. PASQUIERNicolas	Clg Chantereine
M. M. LANDOLSI Aymen	Lycée Jean Jacques Rousseau
M. FRANCOIS Kévin	Lycée Jean Jacques Rousseau
Mme LEPICARD Florence	Clg Martin Luther King, Villiers Le Bel
M. SIMO TAPI Théodore	Clg Evariste Galois
M. DIOP Amadou	Clg Evariste Galois
M. EL BOUGARFAOUI Mustapha	Clg Evariste Galois
M. NDONG Mamadou	Clg Evariste Galois

Calendrier des rencontres : toutes les rencontres ont eu lieu en présentiel au collège Evariste Galois à Sarcelles

Dates	Heures	Participants	Objet de travail
05/10/21	14h-17h	Mme Menant IA IPR; Enseignants du second degré Accueil : Mme Germé (Principale)	Réunion de rentrée : Bilan 2020-2021, projets et axes de travail
15/11/2021	14h-17h	Enseignants du second degré (Clg et lycée)	Rencontre de travail : Algorithmes et programmation au cycle 4 et au lycée.
22/03/22	14h-17h	Enseignants du second degré (Clg et lycée)	Rencontre de travail : Bilan semaine des maths, évaluation des besoins de formation
07/06/22	14h-17h	Enseignants du second degré (Clg et lycée)	Rencontre de travail : Tâches à prise d'initiative, perspectives pour l'année scolaire 2022-2023

Bilan des activités

Comme chaque année depuis sa mise en place, une réunion de rentrée du laboratoire a lieu en fin septembre début octobre. C'est une réelle l'occasion de présenter le laboratoire aux nouveaux collègues qui viennent d'intégrer les équipes. C'est également un moment propice pour dresser un bilan de l'année écoulée mais aussi pour redéfinir de nouveaux projets avec les collègues impliqués.

Au cours de l'année scolaire 2021-2022, Les équipes impliquées dans le laboratoire sont essentiellement constituées de professeurs de mathématiques exerçant au collège ou au lycée. La crise sanitaire des deux dernières années n'a pas permis une participation régulière des enseignants du premier degré. Néanmoins, malgré des protocoles sanitaires stricts qui ne nous a pas permis de suivre correctement la feuille de route que nous avons définie en début d'année scolaire, nous avons pu faire quatre réunions de travail en présentiel.

Pour rappel, les principaux objectifs de nos rencontres de travail sont une réflexion collective autour des savoirs disciplinaires, de la didactique ou de la pédagogie, un partage de compétences et une production de ressources autour d'une notion. En 2021-2022, nos réflexions sur les savoirs disciplinaires ont principalement porté des axes suivants :

- L'algorithme et la programmation au cycle 4 et au lycée
- La démonstration au collège et au lycée
- Le raisonnement et les tâches complexes

Lors de la dernière rencontre de travail, nous avons formalisé des besoins de formations dont nous souhaitons qu'elles aient lieu dans notre bassin.

1. En lien avec l'informatique : proposition d'un travail à l'interne

- Les enseignants de Victor Hugo proposent une formation LATEX dans leur établissement et ouvrent ce temps de partage à l'ensemble des collègues du Labo. Date et modalités à définir.
- Création de capsules vidéo.
- Utilisation de WIMS.
- Utilisation des tablettes Ipad en classe, en mathématiques.

2. Différenciation en mathématiques

- temps 1 : échanges de pratique sur les stratégies de chacun.
- temps 2 : besoin d'un encadrement (Personne ressource, Formateur) .

3. Compétences en mathématiques

- Enseigner et évaluer par compétences

4. Évaluer l'oral en maths

Les équipes du collège Évariste Galois et du collège Martin Luther King de Villiers Le Bel ont commencé des initiatives locales mais nous avons besoin d'une personne ressources pour disposer de meilleurs outils.

Conclusion et perspectives 2022-2023

- Encore le contexte de la crise a rendu le travail de collaboration un peu plus difficile. Nous avons néanmoins continué à faire vivre le laboratoire et à se former collectivement.
- Nous continuons à enrichir notre plateforme collaboratif Tribu par la production de ressources.
- Un document de quelques exemples de productions est joint à ce bilan.

Feuille de route et Agenda prévisionnel :

- **11/10/22 (14h-17h)**: Réunion de rentrée pour remobiliser les collègues du bassin et accueillir les nouveaux. Visite du nouveau Fab'lab de Sarcelles, présentation du Labo aux nouveaux, bilan et choix des axes de travail.
- Impliquer davantage le premier degré pour redynamiser la liaison école-collège.
- **10/11/22 (14h-17h)** : Rencontre entre collègues pour travailler sur le raisonnement en mathématiques.
- **10/01/23 (14h-17h)** : Thème à définir
- **14/02/22 (14h-17h)** : Rencontre entre collègues pour préparer la semaine des mathématiques.
- **Février - Mars 2022** : Faire intervenir des personnes ressources pour des formations sur les besoins identifiés.
- Sortie à l'IHS d'Orsay avec des élèves ciblés.
- **Mai 2023** : Forum des mathématiques à Sarcelles