

Groupe d'Enseignement Mathématique (GEM)

2023-2024

Les séminaires du GEM rassemblent des enseignants de mathématiques à différents niveaux, qui souhaitent échanger à propos de leurs pratiques, prendre du recul, réfléchir à différentes méthodologies, découvrir ou redécouvrir des facettes historiques des mathématiques, élaborer de nouvelles séquences d'enseignement, ...

Une part importante du travail, effectué en sous-groupes, consiste à produire des documents directement utilisables en classe, puis à les expérimenter, pour ensuite passer à une deuxième phase : les critiquer et les améliorer.

Les séminaires se tiennent à Louvain-la-Neuve des mercredis après-midi pour tous les sous-groupes.

Dates des réunions en 2023-2024 : **04/10/23** – 18/10/23 – 08/11/23 – 29/11/23 – 20/12/23 – 17/01/24 – 07/02/24 – 21/02/24 – 20/03/24 – 17/04/24 – 15/05/24 – 29/05/24.

Si l'un des sujets proposés pour l'an prochain vous intéresse, faites-vous connaître via l'adresse générale de contact du GEM contact@gem-math.be ou de la personne de contact du sous-groupe, citée plus bas.

Les enseignants du réseau catholique (fondamental et secondaire) peuvent bénéficier de la reconnaissance de cette formation collaborative par l'IFEC (intitulé « *Partager, enrichir et repenser collaborativement nos pratiques d'enseignement des mathématiques* »). Contactez-nous rapidement pour les infos concernant l'inscription auprès de l'IFEC.

Lieu des réunions :

UCLouvain

Bâtiment Marc de Hemptinne (CYCL),

2, chemin du Cyclotron,

1348 Louvain-la-Neuve

Adresse du site du GEM : <http://www.gem-math.be>

Voici les sujets retenus pour l'année 2023-2024 :

1. Groupe Fondamental

En 2023-2024, les membres du sous-groupe fondamental continueront à s'intéresser aux difficultés liées à l'apprentissage des nombres et des opérations. Nous chercherons des activités riches, qui permettent une différenciation. Nous les analyserons et les expérimenterons dans des classes.

Tout enseignant intéressé est le bienvenu.

Personne de contact : Christine Docq : christine.docq@gmail.com

2. Groupe Modélisation par fonctions de la première à la sixième secondaire

On choisira collectivement des situations-problèmes pour rendre nécessaire l'usage des fonctions dans les contextes divers (géométrie, économie, physique...), en évitant le « concret » factice. Plusieurs classes de problèmes peuvent émerger ici comme problèmes d'optimisation et de résolutions d'équations.

La modélisation par fonctions peut être aussi utilisée comme l'entrée en algèbre en fournissant à celle-ci des vraies raisons d'être qui sont les moyens de production des modèles fonctionnels et de leurs transformations selon les besoins.

Tout enseignant intéressé est le bienvenu.

Personne de contact : Mariza Krysinska : krysinska.mariza@gmail.com

3. Groupe Débats et mouvement en mathématiques, à tous les âges

Les années précédentes, un groupe a travaillé sur les débats (élaboration d'énoncés qui provoquent le débat, expérimentation, amélioration...) et sur le mouvement (comment intervient-il dans la pensée mathématique et dans l'enseignement ?). Un thème du travail en 2023-2024 pourrait s'inspirer de ces deux sujets, en accord avec les nouveaux participants.

Tout enseignant intéressé est le bienvenu.

Personne de contact : therese.gilbert@galilee.be

Le GEM est soutenu par l'UCLouvain, la HELHa et l'EPHEC Éducation.