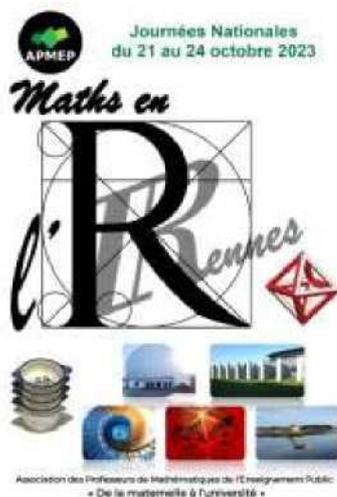


## Participation aux Journées Nationales de l'APMEP (Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public )

Rennes, 21-24 octobre 2023

Université Paris-Saclay - Sites d'Evry et d'Orsay



L'APMEP, l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public, organisait cette année ses journées nationales à Rennes du 21 au 24 octobre 2023. Cet événement a regroupé presque 1 000 congressistes, tous enseignant les mathématiques de la maternelle à l'université. Dans le cadre d'un projet SFRI, avec le soutien de la Graduate School Education Formation et Enseignement de l'Université Paris Saclay et des départements de mathématiques de l'Université Paris Saclay (Orsay) et de l'Université d'Evry, un groupe de 19 étudiants de M1 MEEF en mathématiques, de 3 étudiants en DIU en mathématiques ainsi que trois de leurs formateurs ont pu faire partie de ces 1 000 congressistes !

Les objectifs annoncés en amont pour le projet SFRI étaient les suivants :

1. Permettre aux étudiants de découvrir, en début de M1, des thématiques qu'ils pourront réinvestir dans leur mémoire et des pratiques qu'ils pourront réinvestir dans leur stage SOPA.
2. Découvrir différents aspects de la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques.
3. Découvrir les acteurs liés à la culture mathématique et scientifique.
4. Impulser une dynamique d'échanges et de collaboration entre les étudiants dès le début du M1.

Afin de faciliter l'accès, pour chaque étudiant, à une véritable posture de congressiste, plutôt que celle de simple observateur, il nous a semblé plus propice qu'ils s'inscrivent individuellement et choisissent eux-mêmes leurs ateliers et conférences. Les choix effectués ont couvert un panel varié de thématiques, des ateliers purement didactiques, des retours d'expériences d'enseignants dans leurs classes, des présentations de résultats de groupe de recherche d'IREMS ou bien de conférences sur des thèmes d'actualité, notamment une conférence sur la place des femmes dans les mathématiques qui a marqué certains des étudiants.

### Quel bilan de ce séjour ?

Afin de récolter les témoignages des étudiants, un questionnaire bilan en ligne a été proposé au groupe sur le trajet retour, sur les 22 étudiants présents, 21 y ont répondu.





## 2. Découvrir différents aspects de la recherche sur l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques.

« Je pourrais réinvestir les techniques d'enseignement liées à la manipulation d'objets. »

« Les ateliers et les conférences ont permis de répondre à certains questionnements ou de les orienter dans une nouvelle direction. Ils m'ont aussi permis de découvrir les différentes facettes de l'enseignement en mathématiques. »

« J'ai découvert des manières d'aborder les différentes notions de cours, des méthodes d'enseignement et de pédagogie, des outils pour développer la motivation et l'intérêt des élèves. »

## 3. Découvrir les acteurs liés à la culture mathématique et scientifique.

« Ces journées m'ont permis de développer une culture mathématique, développer ma réflexion professionnelle, ouvrir de nouvelles perspectives »

« Cela m'a permis de récolter des noms de ressources à exploiter dans mes enseignements, des idées d'activités à réaliser avec mes élèves, des idées de sorties scolaires à faire avec mes élèves dans les prochaines années »

« Un des ateliers m'a donné une approche différente des mathématiques (en dehors du cadre purement scolaire). »

« Cela m'a permis d'avoir une prise de conscience de l'existence d'une aussi grande communauté de professeurs de mathématiques vivante et passionnée par le fait de transmettre leurs savoirs. »

## 4. Impulser une dynamique d'échanges et de collaboration entre les étudiants dès le début du M1.

« Nous nous sommes rapprochés avec nos camarades et les ateliers m'ont permis d'enrichir ma culture professionnelle. »

« Ce séjour m'a permis d'apprendre à connaître un peu mieux mes camarades d'Orsay, faire connaissance avec celles et ceux d'Evry et écouter ainsi qu'échanger avec des enseignants. »

« Le séjour à Rennes a permis d'améliorer la cohésion de groupe, ainsi que de partager plus avec les autres étudiants du Master d'Evry que l'on voit rarement. De plus, d'échanger avec des enseignants, de nos Master ou non, dans un cadre un peu moins formel. »

« Ce séjour à Rennes m'a inspiré dans mes projets, m'a permis de communiquer avec mes collègues, de mieux les connaître. »

### Quel réinvestissement de ce séjour dans les UE du M1 MEEF ?

Afin de permettre un réinvestissement dans les différentes UE du M1 MEEF, il a été demandé à chaque étudiant d'Orsay de rédiger un compte rendu d'une à deux pages d'un atelier ou d'une conférence qu'il a suivi. Ces travaux seront mis à disposition de l'ensemble des étudiants du M1 MEEF ainsi qu'aux différents intervenants du master MEEF pour qu'ils puissent, s'ils le souhaitent, les réinvestir dans le cadre de leur UE. Le canevas suivant a été proposé aux étudiants :

- Titre, descriptif de l'atelier et intervenants (noms, fonctions).
- Thématique, classes et domaines concernés ?
- Descriptif de l'atelier
- Pourquoi avez-vous choisi de rendre compte de cet atelier ?
- La problématique ou les questions posées
- Ce que vous avez appris, ce que vous pensez exploitable dans votre futur pratique
- Ce qui vous questionne, ce que vous n'avez pas compris, ce que vous souhaitez approfondir
- Un lien avec votre stage, votre mémoire ?
- Bibliographie

Les étudiants d'Evry, quant à eux, réinvestissent ce séjour dans le cadre de l'EC 142 (Oser créer expérimenter 1). Il leur a été demandé de présenter un oral avec les consignes suivantes :



*Vous présenterez un atelier ou une conférence que vous avez suivi lors des journées de l'APMEP. Vous êtes libre d'organiser le contenu comme vous le souhaitez mais vous devez obligatoirement faire apparaître :*

- *un petit résumé de l'atelier ou la conférence ;*
- *ce que cela vous a apporté en tant que futur enseignant ;*
- *une ressource à partager avec les autres étudiants.*

*La présentation durera 15 minutes avec 5 à 7 minutes de présentation et le reste du temps consacré aux questions.*

### Quel impact à plus long terme ?

La dernière partie du questionnaire proposé aux étudiants concernait plus particulièrement l'APMEP :

- A la question « Envisagez-vous d'adhérer à l'APMEP ? » : 33,3% répondent oui, 19% répondent non et 47,6% répondent « je ne sais pas ».
- A la question « Envisagez-vous de participer aux Journées Nationales de l'APMEP au Havre en octobre 2024 » : 52,4% répondent oui, 14,3% répondent non et 33,3% répondent « je ne sais pas ».

Certains étudiants ont souhaité aller plus loin dans la découverte des Journées Nationales. Plusieurs d'entre eux ont participé à des événements qui sortaient du simple cadre des ateliers et des conférences : la séance « questions d'actualités » avec la présence d'un Inspecteur Général, l'Assemblée Générale de l'APMEP ou encore une rencontre avec l'équipe de rédaction de la revue « Au Fil des Maths » de l'APMEP. Les retours ont à chaque fois été positifs et ont amené les étudiants à se questionner sur leur vision de l'enseignement des mathématiques en France.

*In fine*, ce séjour semble tout d'abord avoir des impacts à court terme se matérialisant dans une meilleure cohésion du groupe durant ces trois journées non seulement au sein des groupes propres à chacune des universités représentées mais aussi dans le cadre d'un rapprochement entre les deux sites. Par ailleurs l'impact est aussi à moyen terme, sur les deux années du Master, les étudiants font le lien avec leur stage SOPA et réussissent, pour certains, à trouver des pistes de réinvestissement dans leur travail sur le mémoire. Pour finir, les impacts semblent aussi être à long terme. En effet, une grande partie des étudiants projettent de renouveler leur participation à ce type de congrès.

L'un des témoignages d'un étudiant résume en quelques mots ce séjour : « c'est toujours un phénomène agréable que de voir plusieurs personnes ayant une même passion, un même travail, se réunir dans un même endroit ! ».

Christophe Rivière, pour l'équipe des formateurs accompagnants le séjour.

[Christophe.Riviere@universite-paris-saclay.fr](mailto:Christophe.Riviere@universite-paris-saclay.fr)

