



RÉGION ACADÉMIQUE
ÎLE-DE-FRANCE

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE
MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



Semaine mathématiques et numérique dans l'académie de Versailles. 27-31 janvier 2020

Informations mises à jour sur cette [page dédiée du site de la DANE](#) de Versailles et sur le site académique dédié aux mathématiques : [euler](#).

- **Journée phare du mercredi 29 janvier :**

Une grande journée de partage d'expériences inspirantes et d'ateliers est proposée sur le site de la DANE à Marly-le-Roi, en présentiel et à distance. Les inscriptions sont ouvertes via GAIESPO sous l'identifiant : 19A0253702, jusqu'au 15 janvier.

Matinée :

Série de conférences-webinaires autour d'usages du numérique en cours de mathématiques. Des enseignants de mathématiques et formateurs présenteront l'utilisation qu'ils font de certains outils numériques. Ces web-conférences ouvertes au public à Marly le Roi seront transmises en direct (classe Via), avec possibilité d'interagir à distance.

Après-midi :

Ateliers autour des thèmes exposés en matinée et un atelier *FabLab*.

Les thèmes abordés :

Présentation du nouveau WIMS-Euler, Jupyter, parcours Eléa et e-éducation, Carte micro-contrôleur programmable Micro:bit, utilisation d'un visualiseur ou de tablettes pour projeter les travaux d'élèves, différenciation en utilisant des QR-codes ou hp-Reveal, applications mathématiques pour tablettes de Christophe Auclair (multimaths), évaluer avec le numérique.

- **Classes ouvertes**

Tout au long de la semaine (et plus), les enseignants qui le souhaitent sont invités à ouvrir leur classe à des collègues pour des observations et échanges sur leurs pratiques, en particulier sur l'utilisation du numérique. Des documents pour organiser ces visites croisées sont mis en place sur un espace Tribu avec une mise en avant sur [euler](#).

- **Actions académiques de l'INSPE (pour le 2nd degré)**

- Les professeurs stagiaires sont formés au numérique en mathématiques au sein des INSPE, nous proposons un partage des formations reçues auprès des équipes en établissement.
- Les mémoires, TSNR mais aussi des capsules vidéos de qualité qui ont été produits par des professeurs stagiaires des années précédentes sur le thème mathématiques et numérique seront recensés et partagés.

Université d'Evry

Les professeurs stagiaires en DU et M2 MEEF ont participé aux séances suivantes :

- mardi 5 novembre : un hackasprint sur l'utilisation du numérique,

- mercredi 27 novembre : journée départementale de la Robotique (découverte des enjeux de la Robotique Éducative à travers l'apport théorique de chercheurs et initiation aux pratiques innovantes à travers des ateliers pratiques)
- mardi 14 janvier : réalisation de capsules vidéo.
- 3 TP de 3 heures en algorithmique et programmation (Python et Scratch)

Université Paris Sud

Une remise à niveau a été faite pour certains professeurs stagiaires sur l'utilisation des logiciels Python, Scratch, Tableur et GeoGebra

Les professeurs stagiaires en DU et M2 MEEF ont plusieurs séances prévues pour préparer des séances « Maths et TICE », celles-ci sont à réaliser en classe et sont ensuite à analyser a posteriori. Pour un des groupes, les séances seront réalisées en classe la semaine du 27 au 31 janvier.

Une partie des professeurs stagiaires ont eu des séances sur WIMS, ils ont à mettre en œuvre dans l'une de leur classe une séance utilisant WIMS. Elles sont analysées a posteriori.

Les professeurs stagiaires sont, pour la semaine Mathématiques et Numérique invités à échanger avec leur tuteur et leurs collègues sur le contenu de ces séances.

Université Cergy

- Une séance sur l'utilisation des TNI est proposée début janvier en établissement.
- Les DU et M2 MEEF sont regroupés en deux groupes de niveau (« Débutant logiciel » et « didactique des TICE ») et suivent 5 séances de TICE où ils doivent produire des séances et les tester en classe auprès des élèves.
- Une séance de didactique autour de GeoGebra avec Maha Abboud Blanchard.
- Une action de médiation sur les pavages du plan est prévue avec utilisation de GeoGebra, dans le cadre de « Jeux, fête et maths » à Eaubonne, le 29 février 2020.
- En fin d'année nous proposons des séances complémentaires (Initiation à LaTeX, Construire un QCM auto-corrigé en ligne, Geogebra avancé,...)

• Premier degré :

- (95) Productions de capsules vidéo publiées en ligne, valorisées sur *Prim à bord* : Des tournages sont en cours dans deux classes d'ULIS, dans une école en cycle 3 et en maternelle. Le film ainsi obtenu sera diffusé sur le site de la DSDEN95 à partir du 29/01
- (95) Une action de formation : un numéro de la lettre numérique du Val d'Oise exclusivement aux mathématiques. La parution de cette lettre correspondra avec la semaine Mathématiques et numérique.
- (92) des matinées "classe ouverte en activité" les lundi 27 et mardi 28 janvier 2020 : les ERUN (ou les enseignants des écoles dont un ERUN est en charge de la direction) accueillent des formateurs du département le temps d'une séance illustrant des usages du numérique dans l'enseignement des mathématiques.
- (92) une rencontre rassemblant les deux groupes départementaux concernés jeudi 30 janvier 2020 (de 9h à 12h). L'objectif sera de favoriser au sein du département les échanges de pratiques autour du numérique pour développer la collaboration et accroître les usages. Pour cela, des ERUN et des formateurs présenteront des usages du numérique dans l'enseignement des mathématiques (format FUN).