



Académie de Nancy-Metz

- **Semaine des mathématiques et du numérique**

Date : du 27 au 31 janvier 2020

- **Deux journées de formation disciplinaire en lycée 4.0**

Dates : lundi 27 et jeudi 30 janvier 2020 journées

Lieux : 6 lycées (Épinal, Lunéville, Metz, Nancy, Sarreguemines, Thionville)

Public : 275 enseignants professeurs de mathématiques de lycée 4.0 issus de 58 établissements en 6 regroupements sur l'ensemble du territoire de l'académie.

Objectifs : Accompagner les usages numériques en lycée 4.0 vague 3

- ✓ Différenciation avec le numérique en mathématique ;
- ✓ Personnalisation du parcours de l'élève ;
- ✓ Appropriation des outils rendus possibles par ce dispositif. Notamment, les manuels numériques, les logiciels et applications pour diversifier les pratiques pédagogiques.

- **Pour chacune des 5 journées de cette semaine**

Valorisation d'actions et d'expériences pédagogiques réalisées dans l'académie sous la forme de reportages (capsules vidéo), réalisées en amont et diffusées sur le site internet « page de la pédagogie de Nancy-Metz ».

Thématiques :

- ✓ **Inclusion scolaire :**
 - Témoignage de Mme Jolivalt prof de physique et Maths sur SCRATCH avec adaptations braille.
 - Outils numériques adaptés ;
 - Allotabs - BOMECH (Boîte à Outils Mathématiques pour les Élèves en situation de Handicap au Collège)
- ✓ **programmation de la maternelle au lycée :**
 - Témoignage de l'expérience sur le travail de programmation conduit en Moselle&Meuse
- ✓ **Maths en réseau, travail collaboratif :**
 - Utilisation de twitter sur défis maths ;
 - Situations problèmes : travail sur l'élaboration d'énoncés avec utilisation de tablettes ;
- ✓ **Lien avec les chercheurs :**
 - Journée de formation du 15 janvier organisées dans le cadre de l'année des maths 2020 avec captation de l'intervenant pour un visionnage en différé *M. Bruno Duchesne : Mathématiques à profusion sur internet et les réseaux sociaux*. Le but de cet exposé sera de faire découvrir certaines de ces sources et personnes qui partagent leur enthousiasme. Il sera aussi question de réfléchir à comment en tirer un plaisir personnel en tant qu'enseignant et éventuellement concevoir des ateliers ou activités pédagogiques avec des élèves. Un atelier de mise en pratique

sera proposé à partir d'une vidéo sur Youtube.

✓ **Labo Maths :**

- Lycée Loritz de Nancy : interview Mme Deltour reportage sur un Escape Game en lien avec la cryptographie dans le cadre d'un projet DNL Maths/anglais ;
- Lycée Colbert de Thionville : Mme Braun défis, concours sur l'activité logique CASTOR et ALKINDI pour le lycée ;

✓ **L'intelligence artificielle :**

Journée académique de formation le 31 janvier (à confirmer) portée par la DANE pour le lancement du projet PIIA. Echanges avec les ERUN, les CPC et CPD Maths. Présentation du projet PIIA avec temps dédié à l'attention des ERUN.

✓ **Découverte de ressources à l'échelle du mois de janvier sur Twitter :**

- Mathador dans sa version numérique, calcul@TICE
- Programmation de deux découvertes de ressources BRNE/jour à l'échelle de la semaine.