

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

2019  
2020

# MATHÉMATIQUES ÉT NUMÉRIQUE

SEMAINE DU 27 AU 31 JANVIER

MERCREDI 29 JANVIER

# année des mathé- matiques



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

# MERCREDI 29 JANVIER

## LYCÉE JOFFRE CANOPÉ

### ◆ Programme de la matinée et des conférences

LYCÉE JOFFRE - MONTPELLIER

◆ 8 h 30 – 9 h 00 Accueil

◆ **Réflexions sur l'enseignement de l'algorithmique et la programmation et ses liens avec les mathématiques**

*Simon Modeste, maître de conférence à l'Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck*

◆ **Usage et pratique des technologies à l'université : l'exemple de WIMS, avantages et inconvénients.**

*Nicolas Saby, maître de conférences, Directeur du DESciRE*

◆ **Développement d'applications mobiles : un rapide panorama des contraintes et spécificités**

*Violaine Prince, directrice du LIRMM*

◆ **La classe numérique idéale : le point de vue de l'élève**

*Alexandre Marino, professeur de CPGE, lycée Joffre Montpellier*

◆ **Évaluer avec le numérique : pourquoi et comment ?**

*Alexandre Marino*

### ◆ Programme de l'après-midi

CANOPÉ MONTPELLIER

14 h 00 – 17 00 Forum « maths et numérique » : présentations d'outils et de pratiques pédagogiques utilisant le numérique.

*Plusieurs ateliers en parallèle par des enseignants et des formateurs, chacune durant 1/2h (présentation et échanges/débats)*

◆ **Capsules vidéo : les concevoir avec les élèves, un levier pour l'inclusion scolaire**

◆ **Le site de ressources « Mathématiquesmentales.net » et ses applications en classe**

◆ **Utiliser en classe des « questionnaires ludiques interactifs à but formatif » (type Kahoot)**

◆ **Travailler les automatismes (dans et hors la classe) avec Aplusix Néo**

- ◆ Capsules vidéo et travaux personnels des élèves
- ◆ Des jeux pour faire des maths - Mathador
- ◆ Un outil de sondage instantané : QCMCam
- ◆ Concevoir des documents différenciés avec Chingatome
- ◆ Utilisation d'un visualiseur en classe
- ◆ PIX et maths : comment les mathématiques participent à la validation des compétences numériques sur PIX
- ◆ Utiliser Domatex pour créer des fiches d'exercices personnalisées
- ◆ L'outil ChingView via un smartphone ou une tablette, pour projeter « en direct » les travaux des élèves
- ◆ Atelier robotique pédagogique

Seront également présents les principaux constructeurs de calculatrices : Numworks, Texas Instruments, Casio.