

# Collège Moreau 28 Grande Rue 91310 Montlhéry

## Programme de la semaine des mathématiques

du 7 au 13 mars 2022

- **Lundi 07/03 (9H30)** : démonstration de **robotique** par une nouvelle équipe d'élèves ingénieurs de l'Intech (Paris-Sud d'Evry).
- **Lundi 07/03 (17h)** : visioconférence « **Maths et Mars** » à partir des USA avec le Docteur Nordine Mélikéchi, Professeur de Physique et doyen de l'Université de Lowell Massachusetts. Membre de l'équipe du programme « Mars » de la NASA.
- **Mardi 08/03 (8h30)** : journée **prévention et de sensibilisation** autour du transport ferroviaire : intervention d'un représentant de la SNCF (Proportionnalité, grandeurs simples et composées, tableaux, graphiques, énergie, automatisation, éducation civique).
- **Mardi 08/03 (14H)** : conférence « **Maths, c'est quoi et pourquoi ?** » avec Mr Cédric VILLANI – Lieu : centre culturel Michel Spiral de Montlhéry.
- **Mercredi 09/03** : « **Défis robots** » entre les élèves de 5ème et 4ème. Démonstration d'un jeu de plateau avec des robots et des tablettes.
- **Jeudi 10/03 (8h30)** : ateliers « **Aimants, métaux et mathématiques** » : expériences, conjectures et modélisation par Marc RAYNAUD.
- **Vendredi 11/03 (9h30)** : conférence « **Au musée des mathématiques** » avec Mr Mathieu Hemery, chercheur à l'Inria (Théorie des graphes, triangulation, cryptographie, théorème des quatre couleurs).
- **Jeudi 24/03** : **cérémonie de remise des prix**, en présence de la Directrice de l'établissement et des professeurs, pour les 30 élèves (soit 13% de l'effectif de l'établissement), lauréats des concours organisés ou pour les plus investis dans l'animation de cet événement. Un moment gratifiant et festif très attendu par nos élèves.
- **Concours et rallyes** : participation des élèves (CP à 3<sup>ème</sup>) au concours « **La course aux nombres** », aux **Olympiades de mathématiques** de quatrième ainsi que par équipes et au rallye national de **calcul mental Calcul@tice** pour les 6èmes-Cm2 (binômes sur réseau).
- **Projets** : les professeurs et les surveillants tenteront de nouveau de remobilisation d'un maximum d'élèves, du CP à la 3ème, sur différents projets autour des mathématiques :

Initiation des élèves de Cm1-Cm2 à la programmation sous Scratch assurée par leurs camarades de 6<sup>ème</sup>.

Poésie et mathématiques, Arts-plastiques et pavages, Musique-Maths, Histoire et mathématiques, BD-maths et langues étrangères, EPS-Maths : jeu de l'Oie, OieCrobate, sur

tablette, mathématiques et théâtre, ...), atelier de maquettes : construction de maquettes de la tour de Montlhéry à différentes échelles, exposés ...

- **Journal du collège** : édition d'un numéro spécial comportant le programme une série de jeux et d'énigmes mathématiques par le BDE distribué aux élèves et leurs familles.
- **Projections** de films et documentaires sur les mathématiques (Les mathématiques dans la nature, Fascinant chiffre7, Donald aux pays des mathématiques, Imitation Game, Comment les mathématiques ont vaincu Hitler ?).
- **Jeux** mathématiques, en accès libre, sur papier et ordinateur (énigmes, calcul mental, rosaces, ...) tout au long de la semaine.

Un **emploi du temps spécial** sera édité pour réorganiser la vie de l'établissement durant cette semaine.

Cet événement sera couvert comme chaque année par le « Républicain De l'Essonne »