

*Collège Moreau 28 Grande Rue 91310 Montlhéry  
Programme de la semaine des mathématiques  
du 6 au 15 mars 2023*

- *Lundi 06/03 : ouverture de la semaine des mathématiques : mise en place des ateliers et affichage des productions écrites des élèves. Aménagement des emplois du temps de toutes les classes du CP à LA 3<sup>ème</sup>.*
- *Lundi 06/03 de 13h30 à 16h30 : conférences-atelier de sensibilisation au handicap visuel part l'art assurée par le Docteur Frédéric VAYR, chirurgien-Ophthalmologue et artiste auprès des élèves de CP à la 6<sup>ème</sup>.*
- *Mercredi 08/03 : à l'occasion de la journée internationale de la femme : jeu de cartes « QUIZ pour légalité » suivi d'un débat afin de combattre les stéréotypes de sexe et lutter pour la parité Femmes-Hommes pour un meilleur choix d'orientation en particulier en mathématiques et informatique.*
- *Mercredi 08/03 : « Numération en braille » intervention d'un spécialiste pour la sensibilisation des élèves à la problématique des aveugles et malvoyants. Mises en situation et lecture de cartes en braille (Contacts pris avec la mdph et l'Inja).*
- *Jeudi 09/03 (9h30) : démonstration de robotique par une nouvelle équipe d'élèves ingénieurs de l'Intech (Paris-Sud d'Evry). Programmation des cartes.*
- *Vendredi 10/03 de 9h30 à 11h30 : conférence de M Gilles GODEFROY, ancien professeur à ParisVI, écrivain, mathématicien et directeur de recherches au CNRS, intitulée "Descartes et des cartes".*
- *Lundi 13/03, de 13h30 à 15h30 : conférence « Chiffrement à la carte » de M. Alain Couvreur, Professeur à Polytechnique et directeur de recherches à l'INRIA, sur la cryptographie.*
- *Mardi 14/03 (8h30) : journée prévention et de sensibilisation autour du transport ferroviaire : intervention de M Dumez, représentant de la SNCF (Lecture de cartes et échelles, grandeurs simples et composées, tableaux, graphiques, énergie, automatisation, éducation civique).*

- **Jeudi 16/03** : présentation d'un prototype de la machine de TURING par Marc RAYNAUD pour tous les élèves du collège, avec deux séances d'initiation à la programmation à l'aide des cartes perforées pour les élèves de 3<sup>ème</sup> (Journée entière).
- **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 6<sup>èmes</sup>-Cm2 (binômes sur réseau).
- **Initiation des élèves du CP au Cm2 à la programmation sous Blockly et au pilotage d'un robot mBot**, assurée par leurs camarades de 6<sup>ème</sup> (Travail de liaison : deux élèves de 6<sup>ème</sup> encadrent un camarade du primaire).
- **Projection en classe du film « Comment les mathématiques ont vaincu Hitler ? »** suivi de débats assurés par les professeurs d'H/G-EMC et de mathématiques (Lutte contre le harcèlement et l'homophobie).
- **Cantine et cartes mathématiques** : menu spécial « Semaine des mathématiques » : choux romanesco et samoussas : le cuisinier se propose d'accueillir les élèves de 6<sup>ème</sup>, par petits groupes, pour l'assister dans la confection des samoussas après avoir travaillé sur les patrons en classe avec leurs professeurs.
- **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.
- **Jeudi 30/03** : 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 et leurs parents.

## *Tout au long de la semaine des mathématiques*

- **Projets** : les professeurs et les surveillants tenteront de nouveau la remobilisation d'un maximum d'élèves, du CP à la 3<sup>ème</sup>, sur différents projets autour des mathématiques : poésie et mathématiques, Arts-plastiques : pavages, perspectives et lignes de fuite, Musique-Maths et Pythagore, Géographie et mathématiques (Différentes méthodes de cartographie), BD-maths et langues étrangères, EPS-Maths : course d'orientation, relevés statistiques et modèle de représentation à la carte, mathématiques-théâtre : repérage sur une scène, ...), atelier de maquettes : construction de maquettes de la tour de Montlhéry à différentes échelles, exposés ...
- **Soirées thématiques**, après l'étude, pour les élèves internes : **Projections** de films et documentaires sur les mathématiques (Les mathématiques dans la nature, Fascinant chiffre 7, Donald aux pays des mathématiques, Imitation Game ...).
- **Jeux mathématiques**, en accès libre, sur papier et ordinateur (énigmes, calcul mental, rosaces, jeux de cartes et probabilités...).

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