



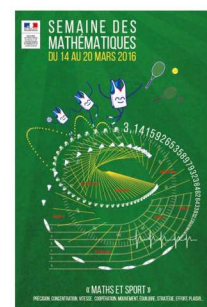
## Semaine des mathématiques 2016

14 au 20 mars 2016

La Semaine des mathématiques est organisée du 14 au 20 mars 2016.

Le thème de cette cinquième édition invite à explorer les liens qu'entretiennent mathématiques et sport.

Il s'inscrit dans la dynamique de l'opération nationale "L'Année du sport de l'école à l'université".



### Objectifs

- **Proposer** une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques ;
- **Insister** sur l'importance des mathématiques dans la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique, etc.) ;
- **Faire prendre conscience** de la place des mathématiques dans différents métiers.
- **Présenter** la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques tiennent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens existant entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.) ;
- **Développer** chez les élèves le goût de l'effort, la persévérance, la volonté de progresser, le respect des autres, de soi et des règles : autant de valeurs communes au sport et aux mathématiques ;
- **Montrer** que la pratique des mathématiques peut être source d'émotions de nature esthétique (élégance d'une théorie, d'une formule, d'un raisonnement) afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

### Calendrier

- **Lundi 14 mars 2016** : lancement national de la 5<sup>ème</sup> Semaine des mathématiques à l'occasion de la journée de Pi : " $\pi$  day" ;
- **A partir du 16 mars 2016** : rallye calcul@TICE ;
- **Mercredi 16 mars 2016** : épreuves des 16<sup>èmes</sup> olympiades nationales de mathématiques ;
- **Mercredi 16 mars 2016** : concours académique de calcul mental (Ecole, Collège, Lycée) : remise des récompenses à l'Espace Mendès-France de Poitiers,
- **Jeudi 17 mars 2016** : épreuves du concours "Kangourou des mathématiques" ;
- **Vendredi 18 mars 2016** : journée Sophie Germain à l'Institut Henri Poincaré ;
- **Toute la semaine** : rallye académique de la régionale de l'APMEP ;
- **Dimanche 20 mars 2016** : clôture de la semaine des mathématiques.

### Ressources gratuites du Réseau Canopé

- Motricité (application iPadve – version gratuite) : Guider Agyl le robot à travers différents parcours de motricité.
- Les Fondamentaux : films d'animation d'une durée de deux ou trois minutes sur les points du programme, accompagnés de fiches pédagogiques.  
<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques.html>

Sélection de films permettant d'illustrer le thème de l'année :

- Dans la série « grandeurs et mesures » : Convertir du kilomètre au mètre avec les décimaux.
- Dans la série « grandeurs et mesures » : Ordre de grandeur : heures, minutes, secondes.
- Dans la série « nombres » : Ranger les nombres décimaux.
- Dans la série « organisation de données » : Proportionnalité et vitesse.

### **Mathématiques et EPS**

- Réaliser une performance mesurée (en distance, en temps).
- Travail possible sur ses propres performances et celles d'un athlète de son choix.
- « À vélo » : les pignons et les engrenages, la cydoïde.
- Classification des sports (individuel, en duel, par équipe, avec ou sans instrument, avec juges ou à records) réflexion sur les domaines dans lesquels les mathématiques jouent un rôle et lequel (mesure de la performance optimisation du geste, tenue du score, calcul du goal average).
- Détermination et estimation des unités pertinentes de mesure : mètre, kilomètre pour l'athlétisme ou la natation, secondes, minutes ou heures, etc.

### **Public concerné**

Tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi que leurs parents et le grand public.

L'implication des établissements **d'éducation prioritaire** et des élèves inscrits dans les classes engagées dans la **liaison Ecole - Collège et Lycée - Enseignement supérieur** est particulièrement souhaitable.

### **Dans le prolongement de la Semaine des mathématiques**

#### ***Enseigner les mathématiques à l'ère du numérique.***

Le mercredi 23 mars 2016 à 14 heures au lycée agricole de l'Oisellerie de La Couronne, conférence de Denis Butlen, universitaire, et Jean-Louis Durpaire, inspecteur général de l'éducation nationale honoraire.

**Contact : [sebastien.papineau@ac-poitiers.fr](mailto:sebastien.papineau@ac-poitiers.fr)**

### **Pour aller plus loin**

<http://eduscol.education.fr/cid59178/semaine-des-mathematiques.html>

### **Communication**

Vous souhaitez partager les actions que vous conduisez ou celles auxquelles vous participez pendant la Semaine des mathématiques ? Merci d'en transmettre un bref descriptif à Sébastien Papineau, chargé de communication pour le GAM 16.

**Contact : [sebastien.papineau@ac-poitiers.fr](mailto:sebastien.papineau@ac-poitiers.fr)**

***Le GAM 16 (Groupe d'Accompagnement pour les Mathématiques en Charente)  
vous souhaite une excellente semaine des mathématiques !***