



direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Haute-Savoie



7^e édition de la semaine des mathématiques Du 12 au 18 mars 2018



Le groupe départemental Maths 74 vous invite à partager avec lui la semaine des mathématiques 2018 dont le thème cette année est « Mathématiques et mouvement ».

La semaine des mathématiques (du lundi 12 mars au dimanche 18 mars 2018) a pour objectif de donner à tous les élèves des écoles, collèges et lycées, à leurs parents et au grand public, **une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques** dépassant les visions trop abstraites ou désincarnées.

Chaque année, cette semaine s'attache à sensibiliser le grand public à **l'aspect culturel des mathématiques en montrant le rôle essentiel qu'elles jouent dans l'Histoire de l'humanité, notamment du point de vue de la compréhension scientifique du monde.**

Elle entend ainsi valoriser les nombreuses actions mises en œuvre tout au long de l'année en faveur du rayonnement des mathématiques et permet de faire découvrir à tous les élèves le plaisir de faire des mathématiques et favorise l'éclosion d'une véritable culture scientifique.

Cette opération est également l'occasion de souligner l'importance qu'ont les mathématiques dans **la formation des citoyens** (contribution à l'apprentissage du raisonnement, structuration de la pensée, etc.) et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique, etc.). Elle permet également de mettre en évidence la **variété des métiers** dans lesquels les mathématiques jouent un rôle majeur, ainsi que la richesse **des liens que les mathématiques entretiennent avec d'autres disciplines, qu'elles soient scientifiques, techniques ou artistiques** (musique, littérature, arts visuels).

Des actions ponctuelles :

- **Une énigme par jour du C1 au C3** : un problème par jour à résoudre pour **les trois cycles**, à effectuer en petit groupe, proposés par le groupe départemental maths 74 et que vous trouverez sur le site « **Planète Maths** » de l'Académie de Grenoble :

<http://www.ac-grenoble.fr/ecole/74/maths.sciences74/spip.php?article168>

- **Une énigme par jour au cycle 3** : 5 problèmes proposés par EurêkaMaths CANOPE à récupérer en allant sur le site « Planète Maths » :



<https://www.ac-grenoble.fr/disciplines/maths/articles.php?lng=fr&pg=203>

L'objectif de ces défis mathématiques est de résoudre des problèmes par équipe, dans un temps donné.

- Le groupe Eurêkamaths de **Viaéduc** vous permettra de récupérer les corrigés des épreuves avant leur publication (inscription préalable sur <http://www.viaeduc.fr/login>)
- Dans la rubrique « archives » : une banque de problèmes de l'année précédente qui peut servir de supports de travail : <http://eurekamaths.fr/spip.php?page=recherche&recherche=archives>

- **Un problème pour la liaison CM2/6e** : « Les Planètes »

C'est une action académique initiée dans le cadre de la liaison école-collège (CM2/6^e).

Celle-ci consiste à associer deux classes, l'une de CM2, l'autre de sixième afin de leur proposer la résolution conjointe d'un problème. Elle peut, bien sûr, trouver sa place dans le cadre des actions prévues par le conseil école-collège, à tout autre moment de l'année.

La consigne du problème est présentée sous forme d'une vidéo mise en ligne sur « Planète Maths » (rubrique semaine des maths) et d'une fiche de présentation consultables en ligne en cliquant sur : **2018** : [le fichier professeur et fichier élève en format word, en fichier pdf, vidéo du problème](#)

Sur Planète Maths : <https://www.ac-grenoble.fr/disciplines/maths/articles.php?lng=fr&pg=203> vous pouvez retrouver aussi les problèmes posés les années précédentes et leur correction.

- **Les défis M@ths en-vie 2018 "Mathématiques et mouvement"**



Ces défis ont l'ambition de répondre au thème de cette année "Mathématiques et mouvement" dans l'esprit de la démarche proposée par M@ths en-vie. Ils sont accessibles aux élèves de cycle 1, cycle 2 et cycle 3.

32 défis, dans les 3 domaines des mathématiques, autour de 3 types d'activités et ce, à

partir de photos et même de vidéos (thème oblige) !

Ils ont été co-élaborés par la Circonscription de Saint-Gervais/Pays du Mont-Blanc et la Circonscription de Macon Sud. Sont visés les trois domaines des mathématiques :

- *Nombres et calculs*
- *Grandeurs et mesures*
- *Espace et géométrie*

Au travers de trois catégories d'activités :

- *Prendre une photo répondant à une consigne*
- *Résoudre un problème correspondant à une photo ou une vidéo*
- *Écrire des questions et/ou un problème à partir d'une photo ou d'une vidéo*

Soit neuf types d'activités ! Pour chaque catégorie, plusieurs propositions, de 3 à 5 (soit 32 situations), dans lesquelles chaque enseignant peut sélectionner les activités qui lui sembleront adaptées à sa classe et au niveau de ses élèves.

Accéder aux défis : <http://www.ac-grenoble.fr/ien.st-gervais/mathsenvie/spip.php?rubrique20>

● Résoudre des problèmes de recherche :

Des énigmes du cycle 1 au cycle 3 proposées par l'Académie de Bordeaux :

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/semaine-des-maths/wp-content/uploads/sites/17/2018/02/livret-énigmes-2018.pdf>

RAPPEL DES RESSOURCES DISPONIBLES :

Des ressources pour jouer ou s'entraîner (liste non exhaustive) :

Les fondamentaux : <https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/accueil.html>

Films d'animation de 2 ou 3 minutes, sur les points du programme, accompagnés de fiches pédagogiques.

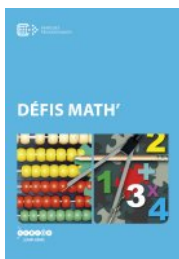
Le site animath : www.animath.fr/spip.php?article2782&lang=fr

Jeux de société mathématiques : http://www.ac-grenoble.fr/savoie/pedagogie/docs_pedas/jeux_maths/bcu85_jeux_maths.pdf

Exercices de calcul mental : activité en ligne ou le jeu « Mathador »
<http://www.mathador.fr/application.html>

Des défis mathématiques

- Dans le livre-DVD « Défis Math' » vous trouverez une banque de problèmes



<http://www.sceren.com/cyber-librairie-cndp.aspx?l=defis-math-&prod=763162>

Il propose :

- 50 épreuves déjà prêtes avec leurs corrigés ;
 - Un choix de plusieurs centaines d'exercices couvrant tous les domaines du programme de mathématiques de CM et de 6e, que l'enseignant pourra trier par niveau, par domaine, par titre et par notion.
- ▲ Défis Math' permet de sauvegarder, d'imprimer et de partager ses épreuves.

Le concours des kangourous (payant)

⇒ Le koala pour les CP et CE1 :

<http://www.mathkang.org/koala/>

⇒ Pour le cycle 3 (et jusqu'au lycée)

<http://www.mathkang.org/concours/index.html>

Le rallye-maths de Savoie : archives (gratuit)

Problèmes et corrigés pour la maternelle, le cycle 2 et le cycle 3.

http://www.ac-grenoble.fr/savoie/pedagogie/docs_pedas/rallye_math/

Maths et TICE

Défi Geom & TICE : GRATUIT

Pour des classes de **CE** et **CM**

<http://www.ac-grenoble.fr/webeleves/spip.php?rubrique112>

Ce défi géométrique propose d'explorer quelques sites qui montrent toute la richesse de ce domaine des mathématiques, et qui présentent des animations et des activités sur le plan, les solides, etc.

Calcul@tice : GRATUIT

<https://calculatice.ac-lille.fr/>

Des rituels en géométrie :

La géométrie mentale : <http://jean-luc.bregeon.pagesperso-orange.fr/Page%203-9.htm>

Autres ressources mathématiques à découvrir :

⇒ Vous trouverez des propositions d'activités et des ressources pour la maternelle sur **la plaquette d'annonce de la semaine des mathématiques 2018** en ligne sur

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

⇒ **Le nombre en maternelle** : 44 films pour enseigner nombres et qualité.

<https://www.reseau-canope.fr/programme-maternelle-2015/5-domaines-dapprentissage/structurer-sa-pensee.html>

⇒ **Films d'animation** de 2 ou 3 minutes sur les points de programmes accompagnés de fiches pédagogiques. Série « nombres » : comparer les décimaux, les fractions, les entiers de 10 à 99. Série « grandeurs et mesures » : mesures de durée.

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques.html>

⇒ **Jeux mathématiques en maternelle** :

https://www.ac-grenoble.fr/ien.bourgoin2/IMG/pdf_Jeux_mathematiques_en_mat.pdf

⇒ Apprendre à programmer avec SCRATCH :

<https://scratch.mit.edu/>

Nous vous espérons nombreux à vous inscrire dans des actions valorisant l'enseignement des mathématiques et permettant aux élèves d'explorer au travers d'activités motivantes, différentes façons d'aborder le monde des mathématiques à l'école.