

Pôle communication
Tél. : 24 66 40

Vendredi 9 novembre 2018

DOSSIER DE PRESSE

La Semaine des mathématiques
du 12 au 16 novembre 2018

**SEMAINE
DES MATHÉMATIQUES
DU 12 AU 16 NOVEMBRE 2018**

#SemaineDesMaths

9,58 s

36 km/h

42,195 km

3,1415926535897932

« MATHÉMATIQUES ET MOUVEMENT »
onde, planète, trajectoire, géographie, navigation, danse, échiquier,
temporalité, fréquence, tectonique des plaques, réseaux, sport, scan...

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

DENC Direction de l'Enseignement de la Nouvelle-Calédonie

VICE-RECTORAT de la Nouvelle-Calédonie

UNC UNIVERSITÉ NOUVELLE-CALÉDONIE

pour Maths ks2Maths

IRCEM Nouvelle-Calédonie

La Semaine des mathématiques

La Semaine des mathématiques est une opération initiée en Métropole en 2012. Relayée en Nouvelle-Calédonie depuis 2015, elle se déroule en partenariat depuis 2016 entre l'Université de la Nouvelle-Calédonie, le vice-rectorat, la direction de l'Enseignement de la Nouvelle-Calédonie (DENC) et l'association As2Maths, auxquels s'ajoutent cette année les instituts de recherche sur l'enseignement des mathématiques (IREM) de Nouvelle-Calédonie.

Elle est organisée dans le premier degré en Nouvelle-Calédonie depuis 2016 et a pour thématique en 2018 « Mathématiques et mouvement ».

Elle aura lieu du 12 au 16 novembre 2018 et elle s'adresse à tous : enfants et élèves, parents, enseignants du primaire, du secondaire, de l'université, grand public.

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) ;
- présenter la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel, ainsi que la richesse des liens qui existent 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 ;
- 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.

Le thème 2018 : « Mathématiques et mouvement »

Regarder les étoiles qui tournent dans le ciel, une volute de fumée ou un oiseau qui passe, voir une pomme tomber, rêver, et prendre au sérieux ses rêves. C'est toute l'histoire de l'alchimie entre les mathématiques, l'imagination et la nature que nous invite à redécouvrir cette Semaine des mathématiques 2018.

Bien avant de permettre à l'être humain de voir la Lune de plus près, les mathématiques du mouvement ont été avant tout l'occasion de calmer notre angoisse devant l'instabilité des mondes. Savoir que le jour se lèvera à nouveau dans six heures, que la crue du Nil reviendra dans un an, autant d'expériences de pensée qui changent la vie du petit enfant et le cours des civilisations. Prévoir et rassurer, mais aussi rendre l'univers plus familier en insérant la course des étoiles lointaines dans des cercles, en plaçant les planètes dans les solides platoniciens, en un mot célébrer

l'harmonie géométrique et musicale de la nature. Évidemment, l'enfance n'a qu'un temps et les mathématiques elles-mêmes nous ont plusieurs fois chassés de ce paradis de sphères et de solides parfaits. Mais Galilée et Kepler, tout en rompant notre illusion première, ont en même temps renforcé le lien entre le mouvement et les mathématiques, en substituant peu à peu à l'intuition et à la sensibilité la pure abstraction des lois et des rapports. Newton, puis Einstein, ont poursuivi cette évolution jusqu'à atteindre ce moment où au travers de la relativité générale, la notion même de mouvement semble devenue simplement l'ombre portée par les équations mathématiques sur le monde. (...) Alors faisons confiance au poète, suivons le coup de dé et invitons les élèves à entrer à nouveau dans la danse des mathématiques et du mouvement.

Source : <http://www.eduscol.education.fr/semaine-des-mathematiques>

Zoom sur les manifestations organisées pour le premier degré

Plusieurs manifestations concernant plus particulièrement le premier degré sont organisées sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie :

- **Énigmes mathématiques en ligne** : un jour, une énigme, retrouvez chaque jour, du lundi 12 au vendredi 16 novembre 2018, sur les sites de la DENC (www.denc.gouv.nc) et du vice-rectorat (www.ac-noumea.nc/maths), trois énigmes mathématiques et/ou logiques, de plusieurs niveaux, du cycle 2 au lycée. La solution de chaque énigme sera donnée le lendemain. Cette opération est ouverte à tous sans inscription : écoles, élèves, familles... Les enfants sont invités à faire réfléchir les parents avec eux !
- **Défis maths en ligne de la DENC** : les défis mathématiques organisés annuellement du cycle 2 au cycle 3 se font dans le cadre de la Semaine des mathématiques depuis 2016. Inscription sur www.ilias.denc.gouv.nc. Les écoles ont reçu un courriel pour les modalités d'inscription : les enseignants en classe peuvent s'y référer ou écrire à xavier.boussemart@gouv.nc. Inscriptions closes le vendredi 9 novembre à 17 h. Les groupes de 3 à 4 élèves de cycle 2 et 3 réalisent les énigmes en ligne et saisissent les résultats sur la plateforme de la DENC. Après clôture de la saisie des résultats (13 au 23 novembre) et dépouillement, une remise des prix aura lieu. Celle-ci est fixée à partir de la semaine du 26 novembre, directement dans les écoles concernées.
- **Projet interdisciplinaire « Concours Vis tes maths »** : pour mettre en valeur le projet interdisciplinaire auquel les classes ont participé au cours de l'année scolaire 2018. Il s'agit de problèmes, plutôt basés sur la logique, proposés à l'ensemble des élèves dans le cadre d'un travail en groupe. L'originalité est que ces problèmes sont conçus également par des élèves de même niveau. Les participants ont un temps limité pour proposer une résolution. Ce projet implique fortement le numérique et permet donc le travail de quelques-unes des compétences reliées. Les classes inscrites se sont engagées à produire de deux à quatre énigmes mathématiques sous forme dactylographiée et par niveau de classe. Un support multimédia était possible (vidéo, scans, audio...) en complément de la partie rédigée. La remise des prix aura lieu le 29 octobre pour le Grand Nouméa et dans la même quinzaine pour les lauréats hors du Grand Nouméa. Les défis lauréats seront mis en ligne sur le site de la DENC dès le début de la semaine des mathématiques pour que tout un chacun puisse

tenter de les relever !

- **Opération « Tous les chemins mènent aux maths »** : défi collaboratif entre des élèves de CM2 et de 6^e au collège de Magenta le lundi 12 novembre à partir de 8 h 30.
- **Finale du projet interdisciplinaire DENC « Jeu d'échecs au cycle 3 »** : elle aura lieu cette année dans le cadre de la Semaine des mathématiques, au centre culturel Tjibaou.
> *Consulter le dossier de presse spécifique pour davantage de renseignements.*

En dehors des projets auxquels les classes sont inscrites depuis plusieurs mois, tout un chacun pourra participer aux opérations suivantes à partir du lundi 12 novembre :

- **Énigmes mathématiques en ligne**
- **Défis maths en ligne de la DENC**
- **Concours « Vis tes Maths ».**

Pour plus d'informations, consulter de site de DENC : www.denc.gouv.nc

Contact presse : Xavier Boussebart, conseiller pédagogique chargé du dossier à la DENC,
xavier.boussebart@gouv.nc, tél. : 23 95 92.

* *
*