

## La Semaine des mathématiques 2017 : dossier de presse.

La 3ème édition de la Semaine des mathématiques en Nouvelle-Calédonie s'inscrit dans le cadre des actions du plan intitulé « Stratégie mathématiques » mis en place par le ministère de l'Éducation Nationale en décembre 2014.

La Semaine des mathématiques s'attache donc à donner une image **actuelle, vivante et attractive** des mathématiques.

En Nouvelle-Calédonie cette action est pilotée par le vice-rectorat en collaboration avec les principaux partenaires engagés dans la promotion des mathématiques : l'UNC pour l'enseignement supérieur, la DENC pour l'enseignement préélémentaire et primaire, les instituts de formation, et l'association des professeurs de mathématiques AS2maths. Cette semaine est le point d'orgue annuel permettant la valorisation de nombreuses actions éducatives organisées tout au long de l'année scolaire.

**Cette année, la Semaine des mathématiques a lieu du 23 octobre au 27 octobre.**

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

Il peut être interprété, dans un premier temps, comme une invitation à faire entrer en résonance les mathématiques à travers son propre langage et les langages.

Dans un second temps, on pourra **explorer le lien entre les mathématiques en tant que science abstraite et porteuse de vérités, et sa matérialisation culturelle à travers les langages**.

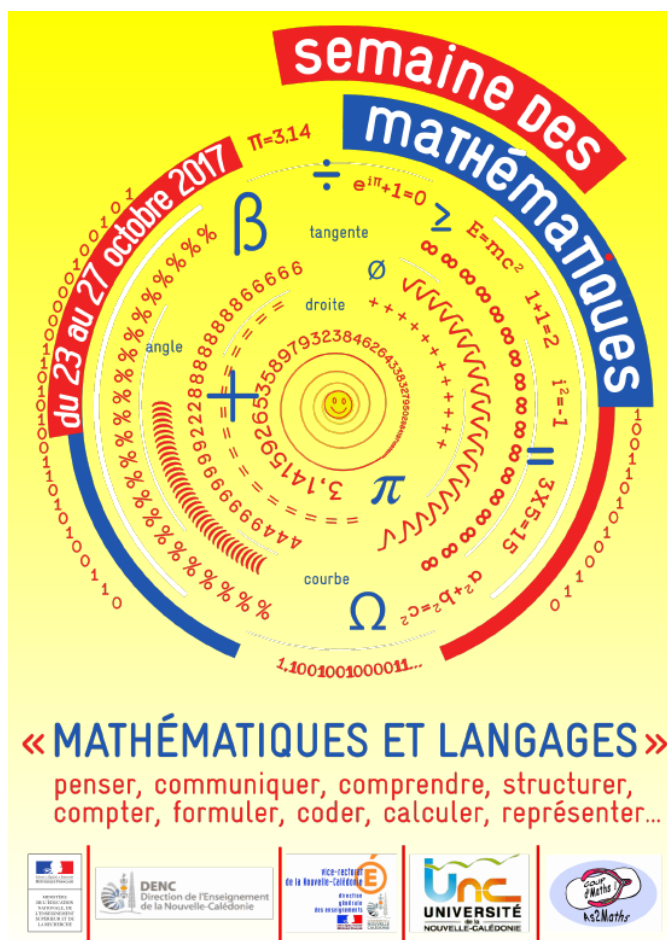
On croit parfois naïvement que les mathématiques existent indépendamment de la culture dans laquelle elles se réalisent, mais l'histoire montre le contraire. Un exemple classique est la formidable épopée de l'écriture des nombres à travers les civilisations et l'usage parfois limité qui en résulte dans le calcul lui-même ; il est bien difficile d'effectuer une multiplication entre nombres écrits en écriture romaine ! Un autre exemple, plus troublant et source d'interrogation philosophique, est l'histoire de la résolution des équations algébriques de l'Antiquité au XIXe siècle, où il a fallu 2 500 ans pour s'apercevoir que la solution était l'inconnue elle-même ! Écrire était donc résoudre !

**Outre la lutte contre l'innumérisme, un des objectifs est de changer l'image des mathématiques. La Semaine des mathématiques contribue également à la promotion des carrières scientifiques ainsi qu'à la richesse des liens existants entre les mathématiques et d'autres disciplines, qu'elles soient scientifiques, techniques ou artistiques.**

**Cette opération entend ainsi sensibiliser tous les élèves, leurs parents et 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.**

La semaine fédère tous les acteurs engagés dans la promotion des mathématiques, elle est le point culminant de l'animation mathématique. Elle concentre notamment la **remise des prix de tous les concours proposés aux élèves durant l'année** :

- **Olympiades** académiques et nationales : 173 élèves de première et de terminale pour la Nouvelle-Calédonie et le lycée de Port Vila toutes filières générales et technologiques confondues se sont inscrits, 14 lauréats seront récompensés **le mardi 24 octobre à 18 h au lycée Blaise Pascal** ;
- **Concours australien de mathématiques** : 2613 élèves de la cinquième à la terminale, la remise des prix récompensera 18 lauréats **au domicile du consul australien le mercredi 25 octobre à 16 h 30** ;
- **Rallye math des sixièmes** : 3806 participants aux épreuves qualificatives et 823 élèves de 35 classes de tout le territoire sont attendus pour **la finale le jeudi 26 octobre sur le site de l'amicale vietnamienne** ;
- **Mathémaclac** : pour les élèves de quatrième, 988 participants, la dernière épreuve réunira 21 finalistes de tout le territoire **le mercredi 25 octobre à l'auditorium de la Province Sud**.



Cette semaine est aussi l'occasion de manifestations ou d'évènements fédérant les principaux acteurs œuvrant en faveur du rayonnement des mathématiques tout particulièrement dans les établissements scolaires du premier et du second degré ainsi qu'à l'université.

Le premier degré participera de façon très active à la semaine des maths.

**Le site de maths du vice-rectorat propose une carte qui récapitule tous les évènements qui se passeront dans les établissements scolaires en Nouvelle-Calédonie :**

Expositions de travaux d'élèves, défis jeux, etc

**Des courses d'orientation « à énigmes »** en lien avec les professeurs d'EPS se dérouleront dans plusieurs collèges. L'objectif est de réussir à résoudre 5 énigmes et de revenir à la table de contrôle dans un délai de 30 minutes. Les énigmes sont élaborées par les étudiants en Mathématiques de l'UNC

A l'université, **une conférence ouverte à tous sera donnée par Monsieur Moussard le jeudi 26 octobre à 18 h 30**, des projets scientifiques d'étudiants seront exposés.

**Des énigmes** de différents niveaux de difficulté seront proposées chaque jour sur le site du vice-rectorat de la Nouvelle-Calédonie en lien avec le site de la DENC et le site de maths-sciences pour le « QuizNC ».

## Semaine des mathématiques

### « Mathématiques et langages »

#### Remises de prix

Mardi 24 octobre

18 h 00

Remise des prix Olympiades de Mathématiques

Mercredi 25 octobre

11 h 30

Remise des prix Mathémaclac

16 h 30

Remise des prix du Concours Australien de Mathématiques

Jeudi 26 octobre

13 h 15

Remise des prix du Rallye Maths Sixièmes

17 h 30

Présentation des travaux des groupes de recherche UlteamMath et remise de prix (amphi 400, UNC)

Vendredi 27 octobre

8 h 00-14 h 00

Remise des prix des Défis Mathématiques Interclasses

#### Conférence grand public

Jeudi 26 octobre

18 h 30

Conférence de Guillaume MOUSSARD : *les mathématiques et leurs langages ; un exemple à travers l'histoire de la théorie des probabilités* (amphi 400, UNC)

#### Jeux tous niveaux

lundi 23 – vendredi 27 octobre

Course d'orientation dans le secondaire : maths et langues

Jeux mathématiques : chaque jour, une énigme sur [www.ac-noumea.nc](http://www.ac-noumea.nc)  
tour de Calédonie sur [www.ac-noumea.nc/maths](http://www.ac-noumea.nc/maths)  
énigmes pros sur [www.ac-noumea.nc/maths](http://www.ac-noumea.nc/maths)

#### Exposition

Exposition de projets scientifiques d'étudiants de l'UNC ; hall d'entrée, UNC

#### Et dans les écoles et établissements scolaires...

Plus de renseignements sur [www.denc.gouv.nc](http://www.denc.gouv.nc) pour le primaire  
[www.ac-noumea.nc/maths](http://www.ac-noumea.nc/maths) pour les collèges/lycées