



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



Académie de Lille

La « semaine des mathématiques »...

Le relevé ci-dessous vous indique des pistes, des idées, des propositions, quelques suggestions que vous pouvez transposer dans vos établissements et quelques actions auxquelles vous pouvez inscrire des classes...

Toutes ont une seule vocation : vous engager à ouvrir aux élèves une fenêtre sur des mathématiques « **actuelles, vivantes, et attractives** ».

Le ressort et la réussite de cette action reposent sur vos initiatives locales :

- Faire connaître vos actions (voir « tableau de participation à renseigner » en annexe),
- Informer les médias locaux de ces manifestations.

L'importance du travail ciblant **les liaisons** maternelle/élémentaire, école/collège, collège/lycée et lycée/université est soulignée.

- Dans une année de mise en œuvre du cycle de consolidation CM/6^{ème} afficher la priorité **école / collège** est une opportunité...

L'ouverture aux parents, aux familles est le cœur de cible de cette opération. Il vous est recommandé de banaliser autant que possible le **vendredi 21 mars** à cette fin : leur participation active (les énigmes, le travail direct avec leurs enfants, le spectacle de leurs conférences sont des modes appréciés... les expériences antérieures l'ont montré).

De nombreuses propositions peuvent ressourcer vos envies de découvertes et d'innovations (ou être déclinées, adaptées... à votre cadre spécifique) :

- Voir le « guide académique » édité par le MEN (dimension nationale avec de nombreuses références)
- Les propositions ci-dessous regroupent des relais plus locaux
- Enfin des aides et ressources auprès d'une équipe susceptible de contribuer à votre réflexion :

Lycées professionnels :

benoit.patey@ac-lille.fr

Lycées – collèges :

francois.capy@ac-lille.fr

genevieve.dupraz@ac-lille.fr

Premier degré – 59 :

jean-jacques.calmelet@ac-lille.fr

olivier.graff@ac-lille.fr

regis-jules.leclercq@ac-lille.fr

Premier degré – 62 :

philippe.senellart@ac-lille.fr



« Les mathématiques au carrefour des cultures »...

• Histoire des mathématiques :

Histoire et géographie des signes mathématiques :

De l'origine des signes, du nombre, des systèmes de numérations, de l'utilisation des signes en France (de quand datent les +, -, x, : ... ?) : des enquêtes mathématiques peuvent engager les élèves dans des recherches et des productions (frise historique, mappemonde...).

- Des conférences sont à votre disposition (vidéos) pour des lycéens et collégiens. Les demandes sont à adresser à semainedesmaths@liste.ac-lille.fr
- Des universitaires (Valenciennes) vont intervenir dans des établissements.

Histoire et géographie des techniques opératoires :

Des pratiques mathématiques (ex. techniques opératoires dans les autres pays, mode de récitation des « tables » dans les langues étrangères,...) peuvent contribuer à étoffer le bagage mathématique des élèves.

Histoire et géographie des mathématiques et des mathématiciens :

- sortir Thalès de l'ombre des pyramides
- aider Pythagore à retrouver le bornage des champs cultivés après les inondations du Nil
- accompagner Ératosthène dans son calcul du rayon du cercle
- suivre d'Alembert triangulant pour la méridienne verte

Histoire et géographie des instruments de mesure et du mesurage :

La variété et les différents usages des outils anciens et modernes peuvent enrichir les représentations des élèves : de la chaîne d'arpenteur au laser pour les longueurs, tous les types de pesées pourraient étoffer les pratiques, donner lieu à des investigations dans les familles, à des expositions...

• Histoire et géographie des jeux ...

- L'intérêt des jeux (à caractère mathématique) n'est plus à démontrer, notamment ceux qui font société dans les rencontres, quelles qu'elles soient (maternelle/ élémentaire – CM/6^{ème} ... ouverture aux parents)
- Les intergénérationnelles s'inscrivent dans cette logique et peuvent renforcer le lien entre l'établissement et la cité, le quartier dans lequel il rayonne).
- Les « jeux du monde » peuvent donner lieu, là encore, à des recherches historiques et géographiques.
- *Go, dominos, awalé, dames, jeu de l'oie, backgammon, nain jaune, ... jeux de plateaux, jeux de hasard, jeux de cartes...* ont une histoire, une origine, même lorsqu'elle est incertaine (échecs).



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



- **Histoire des arts ...**

Musique : les liens entre solfège et mathématiques peuvent donner lieu à quelques investigations dans le domaine des fractions particulièrement (avis aux classes CHAM)

Arts visuels : si on pense tout d'abord aux œuvres à caractère géométrique (et en particulier à un peintre local, Auguste HERBIN) d'autres approches (architecturales par exemple) engagent à des investigations dans tous les champs des mathématiques.

Des propositions (dossiers) à consulter :

- Un dossier reprenant des œuvres, leurs résonances dans le champ des mathématiques et des pistes d'exploitation pédagogique, sera disponible sur le site du groupe mathématiques du Pas-de-Calais, GDM 62, gdm-62.etab.ac-lille.fr/
- Un dossier « arts et math » mettant en relation les instruments de mesure du temps (frise historique) associés à une enquête sur leur présence et leur sens dans quelques œuvres d'art...
http://www.ac-lille.fr/dsden59/ressources_peda/math/index.php.html
- Un dossier « arts et math » de l'académie de Bordeaux mérite un détour...
http://www.ac-bordeaux.fr/ia64/fileadmin/fichiers/circo_espace_commun/Espace_maths/DOSSIER_COMPLET_Arts_et_Maths.pdf

Des propositions:

Ce qui suit sera disponible (avec ou sans inscription...).

- **Une énigme par jour pour tous les niveaux :**

- ✓ **Maternelle - Élémentaire – cycle CM-6^{ème} :**

- Dans le Nord :

Sur le site du département du Nord, chaque jour de « **semaine des mathématiques** » une énigme par niveau de classe de la PS à la 6^{ème} sur le thème de l'année 2014 : « les mathématiques au cœur des cultures ».
Pas d'inscription.

<http://www.ac-lille.fr/dsden59/>

- ✓ **Élémentaire – cycle CM-6^{ème} :**

- Dans le Pas-de-Calais :

Enigmath.tic (élémentaire – ouverture vers le collège pour la « **semaine des mathématiques** »)

Toute l'année scolaire Enigmath.tic propose aux élèves de la Grande Section au CM2 des énigmes par jour et par domaine, des situations mathématiques ludiques s'inscrivant dans leurs apprentissages en-dehors de toute compétition.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



<http://gdm-62.etab.ac-lille.fr/Enigmathic/index.php>

✓ Lycée professionnel :

« L'objet mystère »

Des énigmes à résoudre, issues de lieux, d'époques, de contextes... bref : de *cultures* différentes. Obtenez toutes les pièces du puzzle en visitant les « *cinq cultures* » et reconstituez l'image de l'objet mystère...

Contact : benoit.patey@ac-lille.fr

Hébergement : <http://promosciences.discipline.ac-lille.fr/la-voie-professionnelle/semaine-des-mathematiques/edition-2014/objet-mystere>

« Au carrefour des mots »

Spécifiquement conçue pour cette opération, une application pour tablette Android « *sdm 2014* » est disponible en téléchargement libre et gratuit.

Croiser les mots : un point de départ original pour découvrir un nombre à la croisée de tous les itinéraires mathématiques.

Contact : benoit.patey@ac-lille.fr

Hébergement : <http://promosciences.discipline.ac-lille.fr/la-voie-professionnelle/semaine-des-mathematiques/edition-2014/au-carrefour-des-mots>

Saisir « *Andromath* » ou « *sdm2014* » depuis Google Play ou Play Store
<https://play.google.com/store/search?q=andromath&c=apps>

➤ MATH.en.JEANS

L'UFR de Mathématiques, l'IREM, le Laboratoire de mathématiques Paul Painlevé de l'Université Lille1, et l'association MATH.en.JEANS, organisent le **25ème Congrès MATH.en.JEANS** à Lille.

Du **vendredi 21 au samedi 22 mars 2014**, plus de 250 élèves (collégiens et lycéens) se regroupent sur le campus Cité Scientifique de l'Université Lille1 (bâtiment M1) pour présenter leurs travaux. Venus du Nord Pas de Calais, de Belgique et du Luxembourg, les élèves ont pratiqué la recherche mathématique depuis septembre dernier et viennent présenter les résultats de leur recherche en amphithéâtre et sur des stands.

Deux conférences sont également prévues :

- 21 mars à 9h30 : *Conférence de Laetitia Jourdan (LIFL - Lille 1 / INRIA) : « De la nature à l'informatique »*

- 22 mars à 13h : *Conférence d'Ahmed Djebbar (Paul Painlevé - Lille1) : « Les mathématiques Arabes »*

Le congrès se tiendra de 9h à 18h le vendredi 21 mars et de 9h à 17h le samedi 22 mars.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



Le public scolaire (collège / lycée) est invité à assister aux présentations des élèves et des mathématiciens professionnels (réservations : irem@univ-lille1.fr ou 03.20.43.41.81).

Un village des sciences sera également ouvert le samedi 22 mars de 10h à 15h et permettra différentes manipulations scientifiques (Rallye IREM, Physique Itinérante, tournoi de dames, Ludimaths,...)

➤ FORUM DEPARTEMENTAL DES SCIENCES – Villeneuve-d’Ascq :

« Fête des maths et des jeux »

A l’occasion de cette 9^e édition, qui s’inscrit dans le cadre de « la semaine nationale des mathématiques », divers ateliers seront présentés aux petits comme aux plus grands, pour redécouvrir les mathématiques autrement...

Au programme : jeux de société géants, jeux de constructions, origami, énigmes, tours de magie...

En collaboration avec l’association « Ludimaths », avec le concours des Ludothèques municipales de la ville de Villeneuve-d’Ascq, en partenariat avec la CAAC - Rectorat de Lille

Pour les scolaires à partir de 7 ans

Judi 20 et vendredi 21 mars de 9h à 16h30

Sur réservation à partir du 18 février

Pour tout public

Samedi 22 et dimanche 23 mars de 14h à 18h30

Entrée libre

www.forumdepartementaldessciences.fr

➤ Calcul@TICE : Rallyes calcul mental

(Elémentaire – cycle CM-6^{ème} - SEGPA)

➤ **CM2/6^{ème} du 17 mars au 28 mars « semaine des mathématiques »**

➤ CM1 du 31 mars au 11 avril

➤ CE2 du 31 mars au 11 avril

➤ SEGPA du 31 mars au 11 avril

➤ CE1 du 26 mai au 6 juin

➤ CP du 26 mai au 6 juin

(inscriptions jusqu’au 14 février)

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



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



➤ Lycée - Collège

Actions à dimension nationale :

- Les **Olympiades de Mathématiques** à destination des classes de première (toutes les séries sont concernées).
Elles se dérouleront le mercredi 19 mars 2014 et proposent d'aborder autrement des situations sources de mathématiques originales.

- « **Compter avec l'autre** »

(inscriptions jusqu'au 29 janvier).

Concours Franco-Chinois qui concerne les élèves des classes de seconde sur inscription de l'établissement.

Il aura lieu le **mercredi 19 mars 2014**. Il est mis en place cette année à l'occasion du cinquantième anniversaire des relations franco-chinoises.

Concours devant avoir lieu simultanément en Chine et en France pendant la semaine des mathématiques.

- **Concours « kangourou »** (collège – lycée)

Le concours Kangourou est aussi le premier concours national qui permet aux meilleurs de se mesurer et de se comparer avec tous les autres.

Hébergement :

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

Actions académiques :

- **Une énigme par jour du 17 au 22 mars 2014**

En direct sur le site académique disciplinaire, les enseignants et leurs élèves auront accès à une énigme différente chaque jour, ces énigmes intéressent les élèves de collège et de lycée.

<http://mathematiques.discipline.ac-lille.fr/>

- **Découverte d'une œuvre picturale** par la résolution quotidienne de 5 jeux de plateforme, accessible depuis le site académique disciplinaire et jouable sur ordinateur ou tablette.

<http://mathematiques.discipline.ac-lille.fr/>

➤ IREM

Rallye Mathématique des Collèges :

L'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques propose cette année la vingt-deuxième édition du Rallye Mathématique des Collèges.

Le mercredi 19 mars (matin), le **collège Descartes Montaigne** de **Liévin** organise les épreuves de qualification pour plus de 300 collégiens.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



La finale du rallye IREM (enseignants chercheurs –collèges)

La finale de cette 22^{ème} édition aura lieu le samedi 14 juin 2014 (après-midi) sur le campus de l'université de Lille1. Elle regroupera environ 500 collégiens.

<http://rallye-irem.univ-lille1.fr/index.php?par=Rallye-Reglement>

➤ Cité des Géométries

- Lycée Alfred Kastler (Denain) le 19 mars : La grandeur du Maréchal Toto !
Résumé : Je suis en face de la statue du Maréchal Toto. Elle est surélevée, de sorte que ses pieds dépassent ma tête. De loin, elle me paraît petite. Mais elle « grandit » au fur et à mesure que je m'en approche...
Excellent exercice dont la résolution s'illustre par beaucoup de dessins et de raisonnements en géométrie élémentaire.

Le 20 mars (Lieu à préciser) : Le regard du géomètre dans sa cuisine.

Résumé : Lorsqu'un mathématicien, un géomètre, entre le matin dans sa cuisine à peine réveillé, il peut être en proie à des visions étranges. Il regarde le bol posé sur la table et voit une demi-sphère, puis il fixe le verre posé en proximité de celui-ci et aperçoit un cylindre, et, plus loin, un entonnoir en forme de cône...
Il se souvient alors qu'un certain Bonaventura Cavalieri avait déjà réfléchi à la question et découvert la formule du volume de la sphère en fonction de son rayon ! Comment ?
Il est temps pour les géomètres de se réveiller car la géométrie est vraiment partout ! Galilée avait bien raison ! Et la cuisine est peut-être le premier laboratoire de mathématiques !

<http://www.citedesgeometries.org/newcdg/>

des pistes...

Voici des propositions qui peuvent être déclinées, adaptées, quel que soit l'établissement.

➤ Demi-journée portes ouvertes :

- Des « parcours de découverte » proposant une série de conférences ou de rencontres flashes de 10 minutes, en particulier sur Maths et Métiers, Maths et autres disciplines (entre autres biologie, informatique, lettres..) ;
- Des ateliers tournants dans les collèges, proposant des jeux logiques
- Des jeux intergénérationnels dans le cadre d'ateliers à destination des parents : jeux créés par les élèves et leurs enseignants de mathématiques à destination des parents et des autres enseignants.
- Des expositions (mathématiques et arts)



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



➤ **Maternelles – Élémentaire** (liaison maternelle/CP)

- Le jeu mérite une grande place.

Les temps d'accueil, des actions spécifiques (demi-journée ouverte aux parents) peuvent offrir l'occasion d'inviter les parents à jouer avec les enfants.

Triomino – Chromino – Nain jaune – Backgammon – Awalé - ...

Castle logix – Camelot – Gagne ton papa - Mon premier labyrinthe – Labyrinthe – Bahuts malins – Rushour – Quoridor - ...

- Ateliers (des activités habituelles des élèves proposées aux parents « embouteillages », les « tours » - voir Dominique Valentin « Découvrir le monde : vers les mathématiques » - Hatier...)
- Ateliers de correction des énigmes en présence des parents
- Rallyes (voir : « Un rallye mathématique à l'école maternelle » Fabien EMPRIN SCEREN-CRDP Champagne-Ardennes)

➤ **Élémentaires, Collèges, Lycées**

- Pratique de **jeux mathématiques**.

➤ **Rallyes**

- Pratique de **jeux de société** (liaisons maternelle/CP ; liaisons école/collège ; tournois avec les parents) : exploration des jeux de société du monde

- **Conférence (ex. Les mathématiques dans le quotidien) :**

Les mathématiques dans l'activité humaine actuelle : des témoignages de professionnels de différents univers peuvent aider les élèves à se projeter dans un avenir scientifique...

- **Conférences d'élèves :**

- ✓ autour des corrections des énigmes des élèves d'un niveau différent présentant (à des parents ou d'autres élèves) quelques résolutions expertes de problèmes.
- ✓ exposés d'élèves sur l'histoire des mathématiques (découverte et usage des signes et des calculs connus aujourd'hui à l'école élémentaire).

➤ **Echecs (et jeux de l'esprit)**

Les nombreux ateliers d'échec (école et collège) sont invités à s'ouvrir aux parents, aux rencontres ouvertes au public...

- **Visites** de centres de recherche ou d'entreprises du secteur technologique qui mettent en évidence l'application des mathématiques dans le champ professionnel.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



➤ **Mathématiques et Arts :**

Les classes impliquées dans des projets sur l'année scolaire, mais aussi les clubs et ateliers mathématiques, peuvent **exposer** leurs travaux (posters, affiches) dans leur établissement pour leurs camarades et les parents d'élèves.

➤ **Mathématiques et TICE :**

Pour montrer l'usage que les mathématiques peuvent faire des TICE (jeux mathématiques, usage de logiciels divers : géométrie dynamique, tableurs, outils de simulation, rallye calcul@TICE parent+enfant etc.)

Des exemples...

Quelques actions sont déjà organisées ; non exhaustivement, quelques-unes sont citées ici :

• **Collège Jean Zay (Lens) et écoles élémentaires du réseau ECLAIR :**

Un « rallye mathématique », autour de 5 ateliers, est proposé à tous les élèves de CM1 du réseau qui devront résoudre, en équipe et au total, 10 énigmes. Celles-ci auront été créées et validées par des élèves de 5^{ème} et de 4^{ème} qui seront les animateurs des ateliers. Les élèves des écoles seront accompagnés par des parents.

• **Collège Jules Ferry de Douai :**

Le collège Jules ferry de Douai propose aux élèves de CM2 et à leurs parents à l'occasion d'un après-midi :

- L'atelier de jeux d'échecs (et « maths »)
- La section billard en partenariat avec le billard club du canon d'or de Ronchin.

• **Collège Joliot Curie de Lallaing :**

L'équipe de mathématiques du collège Joliot Curie proposera chaque jour de la semaine une énigme en rapport avec un élément de la gravure « Melancholia » d'Albrecht Dürer.

Sous forme d'application interactive, sur ordinateur ou tablette, les élèves de la sixième à la troisième seront invités à résoudre de manière ludique les problèmes proposés.

Le programme sera mis en ligne et disponible pour tous le 17 mars sur le site disciplinaire de l'académie

<http://mathematiques.discipline.ac-lille.fr/>

et sur le site de l'établissement

<http://clglallaing.etab.ac-lille.fr/>



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



- **Écoles élémentaires de Louches / Université de Valenciennes / Cité des Géométries :**

Jeudi 20 mars de 13h30 à 16h30 : un après-midi de « **Mathématiques à (la) Lou(r)che(s)** »

Plus de 250 élèves du premier degré et de collège participent à des ateliers de découverte des mathématiques de façon ludique. L'animation est réalisée par des intervenants et des étudiants de l'Université de Valenciennes, des acteurs de la Cité des Géométries et des enseignants de divers établissements.

Quelques ateliers (mais bien d'autres surprises sont prévues !)

- Atelier 1 – UVHC : des cubes et des immeubles où il faudra trouver le plan d'un quartier à partir de ce que voit un observateur.
- Atelier 2 – UVHC : des jeux et des énigmes
- Atelier 3 – UVHC : Géométrie et origami autour des polygones (carré, losanges, triangles remarquables)
- Atelier 4 – CdG : autour des expositions de la « Cité des géométries » (*Boules et Bulles – Réflexions, Réflexions*)
- Atelier 5 – CdG : Apprenti architecte pour les CM1
- Atelier 6 – CdG : Maths et Cuisine (pour les plus grands)

Plus d'informations sur

<http://www.univ-valenciennes.fr/lamav/SdM>

- **Écoles maternelles du département du Pas de Calais :**

Promotion et soutien d'actions dans le quotidien des classes et des écoles avec des illustrations données à voir dans les écoles maternelles aux parents et aux partenaires dans le cadre de la semaine des mathématiques et / ou dans le cadre de la semaine de l'école maternelle, opération initiée pour la deuxième année dans le **département du Pas de Calais du 14 au 18 avril 2014**.

Les trois entrées privilégiées sont :

- La pratique des jeux mathématiques
- La liaison entre l'école maternelle et l'école élémentaire
- Les mathématiques et la littérature

Des ressources relatives à ces axes seront élaborées et mises à la disposition des équipes.

- **CM-6^{ème} Circonscription de Marcq-en-Barœul :**

Un concours « calcul@TICE » pour des paires réunissant un élève avec un adulte (un parent, un grand-parent, un grand frère ou sœur...) Collège du Lazaro – vendredi 21/03 18h -

- **Circonscription de Roubaix-Hem, Douai-Rieulay, Marcq-en-Barœul :**

Les jeux seront déclinés de la maternelle aux collèges...

- **Circonscription ASH de Douai :**

Un « rallye mathématique » pour l'ASH : 6 ULIS-Collège, 6 CLIS, les 2 ULIS-LP... soit plus de 150 élèves de 7 à 18 ans, du douaisis.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



Le 17 mars, premier jour de la semaine des mathématiques, une rencontre regroupant tous les protagonistes aura lieu à DOUAI. Les classes présentent leurs travaux sous forme d'ateliers. Les élèves sont tour à tour « acteurs », en ce sens qu'ils prennent en charge une activité ou « joueurs », en ce sens qu'ils ont la possibilité de découvrir des activités. Durant la journée, des temps forts sont prévus (jeu géant, origami, flash mob...)

Le regroupement du 17 mars se déroulera de 10h00 à 15h00 dans une des salles d'Anchin rue Fortier à Douai (Salle Robert de Douai 1er étage)

• Universités et lycées

- Le jeudi 20 février, à l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, est organisé en amphithéâtre un après midi ouvert aux classes (sur inscription avant le 08 février) et au grand public.
Au programme, une conférence montrant des aspects de la recherche mathématique et des ses applications, suivie d'exposés des travaux de nos jeunes chercheurs en jeans.
Inscription et renseignements : sylvie.derviaux@univ-valenciennes.fr
Plus d'informations : <http://www.univ-valenciennes.fr/lamav/MeJ>
- Dans le cadre de l'action « **Sciences Nomades** » qui se déroule toute l'année scolaire, des ateliers sont prévus autour de la cryptographie le mardi 18 mars après-midi au Collège Eisen.
- Dans le cadre de l'action « **Mathématiques itinérantes** » (qui se déroule sur toute l'année scolaire), plusieurs conférences d'enseignants-chercheurs de l'Université Lille 1 auront lieu au mois de mars dans les établissements suivants :
 - Lundi 11 mars, lycée Paul Hazard – Armentières
 - Lundi 17 mars, collège Paul Machy – Dunkerque
 - Lundi 17 mars, collège du Moulin - Grande Synthe
 - Jeudi 20 mars, collège Paul Eluard – Cysoing
 - Date à fixer pendant « la semaine des mathématiques » : Lycée Baggio – Lille

Les sujets abordés :

- « Le regard du géomètre dans la cuisine »,
- « Qu'est-ce une fractale, entre nature et mathématiques »,
- « Le chaos en physique et en mathématiques ».

• Universités d'Artois et collège

Avec le « laboratoire de mathématiques de Lens » les étudiants préparent une exploration mathématique des pratiques Inca.

• ESPE

Conception d'ateliers "jeux mathématiques" pour l'école primaire et le collège.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



La formation des enseignants :

CRDP :

Le CRDP est un partenaire précieux dont les ressources et les formations contribuent à notre ambition pour les élèves.

- A l'occasion de la semaine des mathématiques une sélection dans chacune des médiathèques des ressources sur les mathématiques **actuelles, vivantes et attractives des mathématiques** sera exposée et mise à disposition de tous les enseignants.
- Le **20 mars** au CRDP de Lille aura lieu la **journée de l'innovation**. Le thème sera « **jeux et apprentissages** » : une table ronde sera consacrée aux relations entre mathématiques et jeux.
- Le CRDP propose l'ouverture des conférences pédagogiques prévues au cours de cette semaine :

INTERVENANT	ANIMATION	Date retenue	Horaire	Circonscription	Lieu d'intervention
JOUGLET Marie MORAND Héléne	Grandeurs et mesures au cycle 2	18/03/2014	15h45-18h	ROUBAIX-CENTRE 03.20.20.73.80	Salle Pellevoisin 164 rue de Leers à Roubaix
EMPRIN Fabien	Le nombre au cycle 2	22/03/2014	9h-12h	BRUAY LA BUISSIÈRE	
EMPRIN Fabien	Le nombre au cycle 2	26/03/14	9h-12h		CRDP de Lille

Parallèlement le CRDP assure une mise à jour de ses bibliographies :

<http://www.cndp.fr/crdp-lille/spip.php?article156>

Site : <http://www.cndp.fr/crdp-lille/>

CDDP d'Arras : « Exposition semaine des mathématiques »

Pour la deuxième année consécutive, le **CDDP d'Arras** accueillera dans ses locaux, une exposition reprenant les actions menées dans le département du Pas-de-Calais pendant la semaine des mathématiques, de la maternelle à l'université.

Découverte, mutualisation et partage autour des mathématiques.



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



- **Jeux de l'esprit :**

Un tournoi de Bridge rassemblant les initiateurs scolaires, les professeurs utilisant le bridge en classe sera organisé lors de la semaine des mathématiques.

Lieu : Douai ou Lille

Date : mercredi 19 mars après-midi

...leur calendrier est un peu décalé, mais ces actions sont à noter

- **Mathématiques itinérantes** – (UFR de Mathématiques et le Laboratoire de mathématiques Paul Painlevé - Université Lille 1).

En 2013-2014, plus d'une vingtaine d'établissements (collèges et lycées) de l'académie recevront la visite d'un enseignant-chercheur pour des conférences ou ateliers destinés aux élèves des classes dès la 4^{ème} jusqu'à la terminale mais également de CPGE

<http://mathematiques.univ-lille1.fr/Ouvertures/Mathematiques-itinerantes/>

- **Stages de mathématiques pour les lycéens de seconde**

(Universités : Lille 1- Valenciennes – Littoral)

Initiés par l'Université Lille 1 en 2010, plusieurs stages de mathématiques ou à contenu scientifique sont organisés au mois de juin pour les élèves de seconde.

- ✓ Lille 1 : quatre stages auront lieu du 16 au 20 juin, dont un en mathématiques :

<http://www.univ-lille1.fr/etudes/stagesseconde> et <http://mathematiques.univ-lille1.fr/Ouvertures/Stage-de-Mathematiques-en-Seconde/>

- ✓ Valenciennes : deux stages auront lieu mi-juin, dont un en mathématiques

<http://www.univ-valenciennes.fr/stage-math>
<http://www.univ-valenciennes.fr/stage-sciences>

- ✓ Littoral :

<http://www-lmpa.univ-littoral.fr/stage-seconde/>

Il faut signaler que les trois stages de mathématiques sont labellisés MathC2+ :

<http://www.animath.fr/spip.php?rubrique263>



LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

« Mathématiques au carrefour des cultures »

Du 17 au 22 mars 2014

académie
Lille



- **Sciences nomades** (Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis)

Depuis 2012, est proposé un catalogue de conférences et d'ateliers scientifiques pour les classes de collège ou lycée, dans leur établissement et sur simple demande, catalogue où se déclinent entre autres des interventions mathématiques.

<http://www.univ-valenciennes.fr/sciences-nomades>

- **IREM : des « mathémartistes » !**

L'IREM a choisi d'organiser ses journées sur le thème "Arts et Mathématiques".

Elles se tiendront le **jeudi 17 et le vendredi 18 avril 2014** sur le campus de l'Université Lille 1 à Villeneuve d'Ascq.

Il est prévu d'aborder des sujets larges et des nouvelles démarches pédagogiques au travers de plusieurs conférences et ateliers : littérature, architecture, musique, jeux, arts plastiques, arts numériques, instruments scientifiques...

Une des idées fortes de ce colloque est d'inviter des mathématiciens, des artistes et des "**mathémartistes**".

Il est prévu le jeudi en fin d'après-midi d'inviter des musiciens ayant à cœur d'allier leur musique à quelques principes mathématiques pour un concert commenté à l'Espace Culture.

<https://irem.univ-lille1.fr/>

Le comité de pilotage.