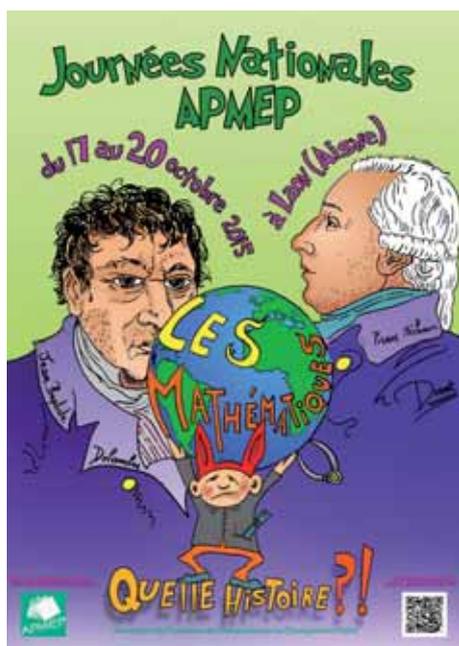


# Journées nationales de l'APMEP à Laon

Du 17 au 20 octobre sur le thème « Les maths, quelle histoire ! »

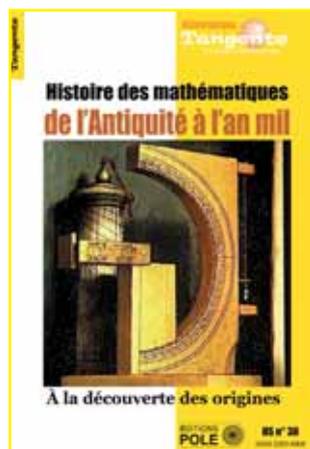


Chaque année, les Journées nationales de l'APMEP, c'est le congrès où tous les enseignants en mathématiques, de la maternelle à l'université, de France et d'ailleurs, peuvent se rencontrer pour :

- Discuter, échanger ;
- Assister à des ateliers avec des présentations de pratiques innovantes ;
- Écouter des conférenciers venus spécialement. Cette année, par exemple, Michèle Artigue, Michel Fayol, Anne Siéty, Michel Gouy et d'autres vous parleront de sujets divers...
- Rencontrer des éditeurs et des partenaires en un même lieu ; *Tangente* y disposera de deux stands (POLE et Archimède) ;
- Profiter du patrimoine historique et touristique local ;
- Assister à des concerts ou des spectacles pour se détendre en soirée.

Il est encore temps de s'inscrire. Accédez à plus d'infos et aux inscriptions sur le site <http://www.jnlaon2015.fr>

## Quelle histoire !



Cette année, le thème choisi est à double sens : « *Les maths, quelle histoire !* ».

On parlera d'histoire des maths, mais aussi du rôle des mathématiques dans le monde d'aujourd'hui, un rôle incontournable et pourtant contesté.

*Tangente* en a profité pour publier une nouvelle édition de son hors série 30 de la collection Bibliothèque Tangente : *Histoire des maths de l'Antiquité à l'an mil*.

Cet ouvrage, enrichi par rapport à l'édition initiale de 2007, forme avec deux autres hors séries toujours d'actualité une trilogie qui recouvre l'intégralité des

époques. Il s'agit du hors série 10, titré *Mille ans d'histoire des maths* (de 1000 à 2000) et du hors série 25, *Grands Mathématiciens modernes*.

## Au programme

### Samedi 17 octobre après-midi

Conférence inaugurale par Michèle Artigue  
« *L'enseignement des mathématiques au carrefour des cultures* »

### Dimanche 18 octobre et lundi 19 octobre

- Ateliers pédagogiques
- Conférences en parallèles
- Salon des exposants
- Débats et commissions nationales
- Réderie des maths : exposants, animations, jeux mathématiques, jeux picards, un tournoi de bridge, des produits locaux.

### En soirée :

- Conférence « Maths et musique »
- Concert de Jazz
- Théâtre avec la Comédie des Ondes  
« *Les femmes de génie sont rares ?* »

Mardi 20 octobre

Conférence de clôture par Samuel Petite  
« *Pavages et quasi-cristaux* »

## Petites annonces : les professeurs sont très demandés !

Voici deux annonces destinées à des enseignants de maths issues de partenaires de *Tangente*.

### Société Hewlett-Packard

recherche professeur de maths disponible pour animer ateliers autour de la calculatrice graphique HP Prime.

Travail à mi-temps, bonne rémunération.

Contacteur : [calculatriceshp@gmail.com](mailto:calculatriceshp@gmail.com)

**Club Tangente** recherche enseignants bénévoles, actifs ou retraités, défrayés si déplacements, pour relayer les activités liées aux mathématiques dans leur région (expositions, événements, lieux dédiés...).

Écrire à [clubtangente@yahoo.fr](mailto:clubtangente@yahoo.fr)

## Le prix André Parent 2016 : un projet de recherche concret



Chaque année, le CIJM organise le Prix André Parent en partenariat avec *Tangente*. Il s'agit d'un projet de groupe à mener durant l'année scolaire et, si le projet est sélectionné, à présenter au public fin mai, pendant le salon « Culture et jeux mathématiques ». Les enseignants sont invités à encourager leurs élèves à y participer.

Le projet consiste à inventer, concevoir et fabriquer un objet inédit, concret, manipulable, répondant à une problématique mathématique. Il est également possible que l'objet créé soit numérique et corresponde à un projet maths-informatique. Sa réalisation pourra être le fruit d'une collaboration avec un atelier de technologie, une menuiserie, un Fab lab qui mettrait à disposition des outils tels qu'une imprimante 3D, découpeuse laser, etc. L'inventivité, l'enthousiasme, le dynamisme, la créativité, ainsi que la qualité de la démarche de recherche seront pris en compte pour la qualification.

### Déroulement

- Étape 1 : Les jeunes, issus des écoles, collèges ou lycées mènent cette recherche pendant l'année scolaire en atelier, en club, en cours de math, avec l'aide d'adultes tels qu'animateurs, professeurs, chercheurs. On peut s'inscrire dès maintenant auprès du CIJM, en retournant le formulaire d'inscription (à demander par courriel ou à télécharger en fin du règlement sur le site du CIJM).
- Étape 2 : Le projet fait l'objet au mois de mars d'un dossier envoyé aux organisateurs qui sélectionnent les finalistes, qualifiés pour présenter le projet sur le salon.
- Étape 3 : Le groupe finaliste (ou une partie s'il est trop nombreux) se déplace et présente ses réalisations pendant quatre jours en interaction avec les visiteurs. Un jury désigne les vainqueurs.

## Prix André Parent 2015 Victoire des filles de Perpignan

Les modalités d'inscription et de participation sont disponibles sur le site [www.cijm.org](http://www.cijm.org)  
Pour tout renseignement écrire à [mjanvier@cijm.org](mailto:mjanvier@cijm.org)



Les lauréates de l'édition 2015 du prix André Parent sont deux élèves de seconde du lycée François Arago de Perpignan. Aurélie Giner et Coralie Missud ont su convaincre par le sérieux de leur présentation et la profondeur de leur recherche. Elles ont montré, en exposant leurs travaux pendant trente minutes devant un jury de six personnes présidé par Michèle Artigue, qu'elles maîtrisaient parfaitement leur sujet. Après avoir remporté le Prix à l'unanimité (un bon

d'achat de 500 € des Éditions POLE), elles se sont offert un moment de détente bien mérité en visitant la capitale.

Le sujet sur lequel ont planché Aurélie et Coralie pendant une année entière :

*Vous avez reçu pour votre anniversaire un jeu dans lequel il y a des jetons circulaires tous identiques. Vous vous apercevez qu'en les utilisant tous, vous pouvez les disposer tangents sur la table en formant, au choix, un carré ou un triangle équilatéral pleins. Quels sont les nombres de jetons qui permettent cela ?*

En complément numérique sur le site [www.infinimath.com](http://www.infinimath.com) (rubrique *Tangente Éducation*), le lecteur pourra consulter le compte rendu des travaux de recherche d'Aurélie et Coralie, le reportage qu'elles ont rédigé sur leur expérience à Paris ainsi qu'un lien vers un film sur leur démarche, réalisé par une artiste en résidence au lycée.