

Le 1 avril 2017,

À tous les professeurs de Mathématiques de l'Académie de Caen,  
du primaire au supérieur en passant par le secondaire

Chers collègues,

La journée 2017 de la Régionale de Basse-Normandie de l'APMEP se tiendra :

**le samedi 13 mai au collège Jean Moulin à Gacé (61)**

## **A Gacé, des jeux et des codages...**

La matinée sera consacrée à des ateliers et à l'assemblée générale, l'après-midi nous accueillerons Abderrahmane Nitaj pour une conférence sur la cryptographie (voir détails page suivante).

Des brochures et ouvrages seront exposés toute la journée.

La malle « math et manip » sera présentée. Vous pourrez la découvrir ou la redécouvrir et, si vous le souhaitez, l'emprunter pour votre établissement.

D'autre part, l'équipe de la Régionale aimerait faire connaître l'APMEP aux enseignants du premier degré. Donc, si vous connaissez des collègues du primaire, n'hésitez pas à leur parler de notre journée, le thème pourrait les intéresser.

Depuis plusieurs années, la Régionale ne peut plus demander d'ordre de mission sans frais pour cette journée, chacun d'entre vous doit donc s'adresser à son chef d'établissement pour obtenir une autorisation d'absence.

J'espère que nous nous retrouverons très nombreux à l'occasion de cette journée, pour « jouer », travailler, échanger et aussi partager quelques moments de convivialité.

Cordialement,

Ronan Charpentier  
Président de la Régionale APMEP  
de Caen-Basse Normandie

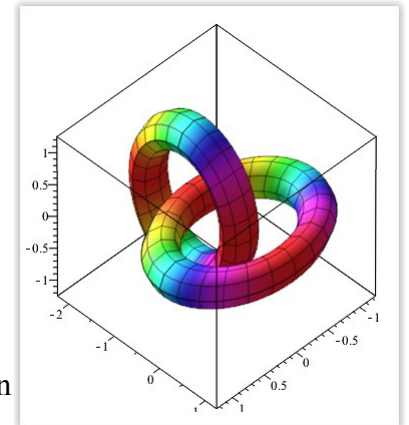
**JOURNÉE de la Régionale de Caen – Basse Normandie**  
**Samedi 13 mai 2017**  
**au collège Jean Moulin à Gacé (Orne)**

**9h30 – 10h** : Accueil et café

**10h – 11h30** : Ateliers en parallèle

Atelier 1 : «**Jeux 2 maths**»

par Sylvain Bourdalé, IREM de Caen



*Le groupe jeux2maths de l'IREM de Caen conçoit des jeux pour une utilisation en classe ; on peut consulter le site <http://www.math.unicaen.fr/irem/j2m/> pour avoir une idée de la richesse des jeux proposés.*

Atelier 2 : «**La boîte du pâtissier ?** »

par Agnès Gateau, Professeur des écoles,  
vice présidente de l'APMEP chargée du premier degré

*Sans colle ni découpe, c'est un pliage qui à partir de n'importe quelle feuille de papier, permet de réaliser une boîte. Si la feuille est de taille A4 par exemple, la boîte pourra recevoir une pâtisserie de type « Chou à la crème ».*

*Quelles seraient les dimensions de la feuille susceptible d'être transformée en écrin pour un éclair au chocolat, un petit-four, ou un Paris-Brest pour 10 personnes ?*

*Les élèves savent calculer les dimensions des feuilles requises, mais être gourmand suppose aussi qu'on consacre plus de temps à la dégustation et moins au calcul : demandons-donc à un ordinateur de calculer pour nous !*

*Cette entrée dans le monde de l'algorithmique renforce diverses compétences : l'utilisation d'un langage mathématique, la logique, la faculté d'exprimer clairement des étapes de raisonnement, la transcription en langage mathématique d'un raisonnement...*

**11h 30- 12h** : Les brochures et la malle

**12h - 12h30** : Assemblée Générale de la Régionale

**12h 30** : Repas

**14h – 16h** : Conférence «**Les mathématiques de la cryptographie** »

par **Abderrahmane Nitaj**, collègue Louis Pergaud à Dozulé, Université Caen

*La cryptographie joue un rôle important dans le monde moderne et sert à sécuriser un grand nombre de domaines et applications sensibles. Elle est ainsi utilisée pour sécuriser les systèmes d'information, les communications par Internet, les achats en ligne, les transactions bancaires, le stockage de données, les communications satellitaires, le trafic aérien, les téléphones portables, les cartes bancaires, les données médicales, etc.*

*Dans cette présentation, nous présenteront plusieurs techniques cryptographiques et les mathématiques qui y sont utilisées. Certaines de ses techniques sont élémentaires et peuvent être abordées pour tout niveau scolaire.*

Pour l'organisation, nous vous demandons de retourner ce document à l'adresse postale ou à l'adresse mèl de Ronan Charpentier (*cf bas de page*), et pour **le mardi 2 mai**

-----

***Bulletin d'inscription :***

NOM : Prénom :

Adresse :

Etablissement d'exercice :

J'envisage de participer à l'atelier 1 : oui non

à l'atelier 2 : oui non

à la conférence : oui non

Je souhaite déjeuner au collège : oui non

*(Le buffet froid est offert par la Régionale.)*

Je me porte candidat(e) : oui non  
pour le comité de la régionale

Remarques éventuelles :

✂-----

***Pouvoir pour les adhérents APMEP:***

NOM : Prénom :

ne pouvant être présent(e) à l'assemblée générale, je donne pouvoir pour me représenter à :

1° M<sup>lle</sup> M<sup>me</sup> M. : , adhérent(e) à jour de sa cotisation APMEP

2° tout membre du bureau

signature :