

**DEUXIEME ECOLE DE MATHEMATIQUES POUR LYCEENS**

Cher tous,

Nous avons le plaisir de vous annoncer que la deuxième Ecole de Mathématiques pour Lycéens EMAL2013 se tiendra du 30 Décembre 2013 au 04 Janvier 2014 au Lycée de Japoma à Douala.

Comme invité, nous accueillons le Professeur Jean Pierre Boudine, cofondateur du Jeux concours Kangourou ([voir](http://mathkang.org/default.html)) et du Magazine Tangente.

Si vous êtes élèves de classe de Terminale S ou Première S, êtes passionnés de mathématiques, veuillez nous envoyer un message à l'adresse [pnjionou@easy-maths.org](mailto:pnjionou@easy-maths.org) pour votre inscription.

Voir le programme ci dessous!

**ECOLE DE MATHEMATIQUES POUR LYCEENS**

**LYCEE DE JAPOMA, DOUALA, CAMEROUN**

**30 DECEMBRE 2013-04 JANVIER 2014**

**Programme**

8h00 - 9h30	Présentations des participants
9h30-10h30	Division euclidienne et pgcd
10h30-11h30	Pause
10h15-11h15	Division euclidienne et pgcd
11h15-11h30	Pause
11h30-12h30	Théorème de Bézout
12h30-14h00	Pause Déjeuner
14h00-15h00	Nombres premiers
15h00-15h15	Pause
15h15-16h15	Exposé des élèves
16h15-16h30	Pause
16h30-18h00	Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]

Mardi 31 Décembre 2013

8h - 9h00	Correction des exercices laissés la veille
9h00-10h00	Correction des exercices laissés la veille
10h00-10h015	

10h15-11h15	Pause
11h15-11h30	Congruences
11h30-12h30	Pause
12h30-14h00	Introduction à la cryptographie-Définition et nécessité
14h00-15h00	Pause Déjeuner
15h00-15h15	Le chiffrement de César
15h15-16h15	Pause
16h15-16h30	Exposé des élèves
16h30-18h00	Pause

Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]

◆

**Mercredi 01 Janvier 2014◆: Déplacement à Buéa, conférence au pied du Mont Cameroun**

◆

**Jeudi 02 Janvier 2014◆: Journée**

8h - 9h00	Exercices de groupe sur le chiffrement de César
9h00-10h00	Insuffisance du chiffrement de César [exemple]
10h00-10h15	Pause
10h15-11h15	Chiffrement de Vigenère
11h15-11h30	Pause
11h30-12h30	Exercices de groupe sur le chiffrement de César
12h30-14h00	Pause Déjeuner
14h00-15h00	Exercices de groupe sur le chiffrement de César
15h00-15h15	Pause
15h15-16h15	Exposé des élèves
16h15-16h30	Pause
16h30-18h00	Travail

de groupe sur les énigmes [présence facultative]

8h - 9h00	Corrigés des exercices sur les chiffrements de César et de Vigenère
9h00-10h00	Corrigés des exercices sur les chiffrements de César et de Vigenère
10h00-10h15	Pause
10h15-11h15	La cryptographié à clé publique, les clés secrètes
11h15-11h30	Pause
11h30-12h30	L'arithmétique pour le RSA
12h30-14h00	Pause Déjeuner
14h00-15h30	Projection de DVD (Pourquoi j'ai détesté les mathématiques)
15h30-15h30	Questions des participants
15h30-16h30	Foire aux questions (toutes les questions de Maths sont permises)
◆	◆
◆	◆

**Samedi 03 Janvier 2014**

8h - 10h00	La chiffrement RSA
10h00-11h45	Mécanique Quantique et application (Par Sylvin Tchatchueng)
10h45-11h15	Questions des élèves
11h15-12h00	Fonctions Spéciales et Applications (Par Patrick Njionou)
12h00-12h30	Questions des élèves
12h30-13h15	Pause déjeuner
13h15-14h00	Présentation du Jeu concours Kangourou (Par J. P. Boudine)
14h00-14h30	Question des élèves
14h30-15h00	

valign="top" width="305"> <p>Présentation du Magazine Tangente (Par J. P. Boudine)</p>  
</td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h00-15h30</p>  
</td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Question des élèves</em></p> </td> </tr>  
<tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h30-16h00</p> </td> <td  
valign="top" width="305"> <p><em>Bilan de la semaine et perspectives</em></p> </td> </tr>  
<tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h00-17h00</p> </td> <td  
valign="top" width="305"> <p>Photos de famille, échanges de contacts, cl◊ure de l'école</p>  
</td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">◊</p> </td> <td  
valign="top" width="305"> <p><em></em></p> </td> </tr> <tr> <td valign="top"  
width="126"> <p style="text-align: center;">◊</p> </td> <td valign="top" width="305">  
<p>◊</p> </td> </tr> </table> <p>◊</p> <p>◊</p> <p>◊</p> <p>◊</p> <p>Douala, le 10  
Décembre 2013</p> <p><strong></strong></p> <p><strong></strong></p> <p><strong>Dr.  
Patrick Njionou, S</strong></p> <p><em>A.P. Maths, Lyja</em></p>  
<p><em>Coordonnateur général de Easy-Maths Partnership.</em></p> <p>◊</p> <br />  
<p>◊</p>