

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 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 | |

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> | <p>Congruences</p> |
| <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> | <p>Introduction à la cryptographie-Définition et nécessité</p> |
| <p style="text-align: center;">14h00-15h00</p> | <p>Pause Déjeuner</p> |
| <p style="text-align: center;">15h00-15h15</p> | <p>Le chiffrement de César</p> |
| <p style="text-align: center;">15h15-16h15</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">16h15-16h30</p> | <p>Exposé des élèves</p> |
| <p style="text-align: center;">16h30-18h00</p> | <p>Pause</p> |
| <p>Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]</p> | |

◆

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

◆

Jeudi 02 Janvier 2014◆: Journée

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">8h - 9h00</p> | <p>Exercices de groupe sur le chiffrement de César</p> |
| <p style="text-align: center;">9h00-10h00</p> | <p>Insuffisance du chiffrement de César [exemple]</p> |
| <p style="text-align: center;">10h00-10h15</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> | <p>Chiffrement de Vigenère</p> |
| <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> | <p>Exercices de groupe sur le chiffrement de César</p> |
| <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> | <p>Pause Déjeuner</p> |
| <p style="text-align: center;">14h00-15h00</p> | <p>Exercices de groupe sur le chiffrement de César</p> |
| <p style="text-align: center;">15h00-15h15</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">15h15-16h15</p> | <p>Exposé des élèves</p> |
| <p style="text-align: center;">16h15-16h30</p> | <p>Pause</p> |
| <p style="text-align: center;">16h30-18h00</p> | <p>Travail</p> |

de groupe sur les énigmes [présence facultative]

| | |
|-------------|---|
| 8h - 9h00 | Vendredi 03 Janvier 2014 |
| 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>Question des élèves</p> </td> </tr>
<tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h30-16h00</p> </td> <td
valign="top" width="305"> <p>Bilan de la semaine et perspectives</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></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>Douala, le 10
Décembre 2013</p> <p></p> <p></p> <p>Dr.
Patrick Njionou, S</p> <p>A.P. Maths, Lyja</p>
<p>Coordonnateur général de Easy-Maths Partnership.</p> <p>◊</p>

<p>◊</p>