

<p><strong><span style="font-size: 14pt;">DEUXIEME ECOLE DE MATHEMATIQUES POUR LYCEENS</span></strong></p> <p>Cher tous,</p> <p>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.</p> <p>Comme invité, nous accueillons le Professeur Jean Pierre Boudine, cofondateur du Jeux concours Kangourou (<a href="http://mathkang.org/default.html" target="\_blank">voir</a>) et du Magazine Tangente.</p> <p>Si vous êtes élèves de classe de Terminale S ou Première S, êtes passionnés de mathématiques, veuillez nous envoyer un message à l'adresse◆<em><a href="mailto:pnjionou@easy-maths.org">pnjionou@easy-maths.org</a></em> pour votre inscription.</p> <p>Voir le programme ci dessous!</p> <br /> <p>◆</p> <p style="text-align: center;"><span style="font-weight: bold;">ECOLE DE MATHEMATIQUES POUR LYCEENS</span></p> <p style="text-align: center;"><strong>LYCEE DE JAPOMA, DOUALA, CAMEROUN</strong></p> <p style="text-align: center;"><strong>30 DECEMBRE 2013-04 JANVIER 2014</strong></p> <p style="text-align: center;"><strong></strong></p> <p style="text-align: center;">Programme</p> <p>◆</p> <p><strong>Lundi 30 Décembre 2013◆:</strong></p> <p><table width="431" cellpadding="0" cellspacing="0" border="1"> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">8h00 - 9h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Présentations des participants</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">9h30-10h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Division euclidienne et pgcd</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h30-11h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Division euclidienne et pgcd</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Théorème de Bézout</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause Déjeuner </em></p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">14h00-15h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Nombres premiers</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h00-15h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h15-16h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Exposé des élèves</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h15-16h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h30-18h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]</p> </td> </tr> </table> <p>◆</p> <p><strong>Mardi 31 Décembre 2013◆:</strong></p> <p>◆</p> <table width="431" cellpadding="0" cellspacing="0" border="1"> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">8h - 9h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Correction des exercices laissés la veille</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">9h00-10h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Correction des exercices laissés la veille</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h00-10h015</p> </td> <td>

valign="top" width="305">> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Congruences</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Introduction à la cryptographie-Définition et nécessité</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause Déjeuner</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">14h00-15h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Le chiffrement de César</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h00-15h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h15-16h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Exposé des élèves</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h15-16h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h30-18h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]</p> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">◆</p> <p><strong>Mercredi 01 Janvier 2014◆: Déplacement à Buéa, conférence au pied du Mont Cameroun</strong></p> <p style="text-align: center;">◆</p> <p><strong>Jeudi 02 Janvier 2014◆: Journée </strong><strong></strong></p> <p>◆</p> <table width="431" cellpadding="0" cellspacing="0" border="1"> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">8h - 9h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Exercices de groupe sur le chiffrement de César</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">9h00-10h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Insuffisance du chiffrement de César [exemple]</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h00-10h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Chiffrement de Vigenère</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Exercices de groupe sur le chiffrement de César</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause Déjeuner</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">14h00-15h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Exercices de groupe sur le chiffrement de César</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h00-15h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h15-16h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Exposé des élèves</p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h15-16h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p><em>Pause</em></p> </td> </tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h30-18h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Travail

de groupe sur les énigmes [présence facultative]

|                              |           |            |             |             |             |             |             |   |                            |   |   |                            |                    |   |   |                      |             |             |             |                |             |  |                     |             |
|------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|----------------------------|---|---|----------------------------|--------------------|---|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--|---------------------|-------------|
| ◆ Vendredi 03 Janvier 2014 ◆ | 8h - 9h00 | 9h00-10h00 | 10h00-10h15 | 10h15-11h15 | 11h30-12h30 | 12h30-14h00 | 14h00-15h30 | Projection de DVD (Pourquoi j'ai détesté les mathématiques) | Questions des participants | Foire aux questions (toutes les questions de Maths sont permises) | ◆ | ◆ Samedi 03 Janvier 2014 ◆ | La chiffrement RSA | Mécanique Quantique et application (Par Sylvain Tchatcheueng) | Fonctions Spéciales et Applications (Par Patrick Njionou) | Questions des élèves | 11h15-12h00 | 12h00-12h30 | 12h30-13h15 | Pause déjeuner | 13h15-14h00 | Présentation du Jeu concours Kangourou (Par J. P. Boudine) | Question des élèves | 14h30-15h00 |
|------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|----------------------------|---|---|----------------------------|--------------------|---|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--|---------------------|-------------|

Corrigés des exercices sur les chiffrements de César et de Vigenère

Corrigés des exercices sur les chiffrements de César et de Vigenère

Pause

Pause Déjeuner

L'arithmétique pour le RSA

Pause Déjeuner

Projection de DVD (Pourquoi j'ai détesté les mathématiques)

Questions des participants

Foire aux questions (toutes les questions de Maths sont permises)

◆

◆ Samedi 03 Janvier 2014 ◆

La chiffrement RSA

Mécanique Quantique et application (Par Sylvain Tchatcheueng)

Fonctions Spéciales et Applications (Par Patrick Njionou)

Questions des élèves

11h15-12h00

12h00-12h30

12h30-13h15

Pause déjeuner

13h15-14h00

Présentation du Jeu concours Kangourou (Par J. P. Boudine)

Question des élèves

14h30-15h00

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