

<p style="text-align: left;">NB: Date limite des inscriptions: 19 Décembre 2014 à 14h.</p> <p style="text-align: center;">ECOLE DE MATHEMATIQUES POUR LYCEENS</p> <p style="text-align: center;">LYCEE DE JAPOMA, DOUALA, CAMEROUN</p> <p style="text-align: center;">29 Décembre 2014-03 Janvier 2015</p> <p style="text-align: center;">♦</p> <p style="text-align: center;">Programme</p> <p style="text-align: center;">♦</p>
 <p>♦</p> <p>Lundi 29 Décembre 2014♦: Journée théorie des Jeux</p> <p>♦</p> <table 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>Mot de bienvenue de Monsieur le Proviseur et présentation des participants</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">9h00-10h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Introduction à la théorie des jeux</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h00-10h015</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Notion(s) de stratégie</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Notion(s) d'équilibre</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause Déjeuner</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">14h00-15h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Introduction aux graphes♦: notions de base</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h00-15h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">15h15-16h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Les ponts de Königsberg</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">16h15-16h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause</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>Mardi 30 Décembre 2014♦: Journée Systèmes dynamiques</p> <p>♦</p> <table 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>Réponses aux exercices du lundi</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">9h00-10h00</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Introduction aux fractions continues</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h00-10h015</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">10h15-11h15</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Introduction aux systèmes dynamiques- Cas discrets</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h15-11h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Pause</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">11h30-12h30</p> </td> <td valign="top" width="305"> <p>Systèmes dynamiques- Cas discret/ continu</p> </td> </tr> <tr> <td valign="top" width="126"> <p style="text-align: center;">12h30-14h00</p> </td> <td

<p><p>Pause Déjeuner</p></p>	<p style="text-align: center;">14h00-15h00</p></p>	<p>Injection, surjection, bijection</p></p>
<p>Pause</p></p>	<p style="text-align: center;">15h00-15h15</p></p>	<p>Présentation des élèves</p></p>
<p>Pause</p></p>	<p style="text-align: center;">16h15-16h30</p></p>	<p>Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]</p></p>

◆</p>

Mercredi 31 Décembre 2014◆: Journée Théorie des ensembles</p>

<p style="text-align: center;">8h - 9h00</p></p>	<p>Réponses aux exercices du mardi</p></p>
<p style="text-align: center;">9h00-10h00</p></p>	<p>Introduction aux cardinaux infinis</p></p>
<p style="text-align: center;">10h00-10h015</p></p>	<p>Pause</p></p>
<p style="text-align: center;">10h15-11h15</p></p>	<p>Ensemble de Cantor</p></p>
<p style="text-align: center;">11h15-11h30</p></p>	<p>Pause</p></p>
<p style="text-align: center;">11h30-12h30</p></p>	<p>Jeux et aléas</p></p>
<p style="text-align: center;">12h30-14h00</p></p>	<p>Pause Déjeuner</p></p>
<p style="text-align: center;">14h00-15h00</p></p>	<p>Applications de la théorie des jeux</p></p>
<p style="text-align: center;">15h00-15h15</p></p>	<p>Pause</p></p>
<p style="text-align: center;">15h15-16h15</p></p>	<p>Fractions continues◆: rationalité et irrationalité des nombres réels</p></p>
<p style="text-align: center;">16h15-16h30</p></p>	<p>Pause</p></p>
<p style="text-align: center;">16h30-18h00</p></p>	<p>Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]</p></p>

◆</p>

◆</p>

◆</p>

◆</p>

Jeudi 01 Janvier 2015◆: Journée libre</p>

◆</p>

Vendredi 02 Janvier 2015◆: Journée théorie des graphes</p>

◆</p>

<p style="text-align: center;">8h - 9h00</p></p>	<p>Réponses aux exercices du mercredi</p></p>
<p style="text-align: center;">9h00-10h00</p></p>	<p>Flots dans les graphes</p></p>
<p style="text-align: center;">10h00-10h015</p></p>	<p>Pause</p></p>
<p style="text-align: center;">10h15-11h15</p></p>	<p>Graphes</p>

et colorations

11h15-11h30	Pause
11h30-12h30	Arbres
12h30-14h00	Pause Déjeuner
14h00-15h00	Diagonale de Cantor
15h00-15h15	Pause
15h15-16h15	Fractions continues Résolutions des équations diophantiennes
16h15-16h30	Pause
16h30-18h00	Travail de groupe sur les énigmes [présence facultative]

◆

◆

Samedi 03 Janvier 2015◆: Journée de motivation et de résumé.

◆

8h - 9h00	Réponse aux questions des élèves (toutes les questions de maths sont permises)
9h00-10h00	Exposé de Mathieu sur son domaine de recherche et questions des participants
10h00-10h015	Pause
10h15-11h15	Exposé de Bruno sur son domaine de recherche et questions des participants
11h15-11h30	Pause
11h30-12h30	Exposé de Patrick sur une généralisation des nombres entiers avec application à la combinatoire
12h30-14h00	Pause Déjeuner
14h00-15h30	Projection du film ◆'Comment j'ai détesté les maths'
15h30-16h15	Réactions et discussions sur le film et le déroulement de l'école
16h15-16h30	Fin de l'école et Photos de famille

Douala, le 03 Décembre 2014