

## PROGRAMME

**1<sup>er</sup> jour – jeudi 2 juin 2016 – 13h30-19h**

**13h00 - 14h30 – Accueil des participants - café**

**14h30 – 19h : Plénières Amphi (Petit amphithéâtre - PAM)**

**14h30-14h40** : Intervention du Président de l'Université de Strasbourg, Monsieur Beretz, ou de son représentant.

**14h40-14h50** : Intervention du Directeur de l'UFR de Mathématique et Informatique, Monsieur Blanloeil, ou de son représentant.

### **14h50 – 15h50**

Fabrice Vandebrouck, Université Paris Diderot, Président de l'ADIREM

Michèle Artigue, Université Paris Diderot, Présidente honoraire du comité scientifique des IREM, Médaille Klein : *Présentation des IREM et de leur réseau dans l'institution française*

André Antibî, Université Toulouse 1, Président honoraire de l'ADIREM : *La naissance du réseau international des IREM*

Michel Fréchet, responsable des relations internationales à l'APMEP : *Présentation de la fédération internationale de l'APMEP*

**15h50** : Pause

**16h50 -17h10** : Partenariat et complémentarité avec d'autres institutions.

- Intervention du directeur de l'IRMA, Monsieur Yann Bugeaud
- Intervention de la directrice de la MSA – Maison pour la Science en Alsace -, Madame Mélodie Faury.

### **17h10 -18h30**

« *Présentation des IREM à l'étranger; de leur organisation et de leurs activités* »

Chaque délégation présentera en 15 minutes maximum son IREM de rattachement, ses activités, ses ressources principales, ses collaborations et ses attentes vis-à-vis du réseau international. L'ordre est indicatif.

Délégation de l'IREMPT à Dakar : El Hadj Cheick Mbacké Diop, Moustapha Sokhna et Cissé Ba

Délégation de l'IREM UPN à Kinshasa : Alexandre Mopondi, Jean-André Muanza, Benjamin Mugaru Dawa, Lambert Nsweya, Octave Moleka, José Indenge et Pierre Claver Boma

Délégation de l'UREM à Brazzaville : Christian Taty, Fernand Malonga et Mathias Omporo

Délégation de l'IREM de Niamey : Amidou Morou et Rabiou Ousman

### **18h30-19h**

*Présentation du portail des IREM, des revues et brochures des IREM et de leur réseau*

Préparé par la Commission Inter-IREM *Publimath* et la Commission Inter-IREM *Repère IREM*

## 2<sup>ème</sup> jour - Vendredi 3 juin 2016

### **9h-10h30 (PAM)**

« Enseignement et formation à distance en mathématiques : enjeux et perspectives »

Richard Cabassut

IREM de Strasbourg, LISEC-EA2310 - Université de Strasbourg.

Nous étudierons différents exemples d'enseignement et de formation à distance impliquant les mathématiques : dans différents pays, en formation initiale, en formation continue, dans divers dispositifs (formations hybrides, MOOC, vidéos en ligne ...). Nous illustrerons les difficultés de l'appropriation de ces dispositifs mais aussi leur potentialité, en précisant les enjeux et les perspectives.

**10h30** : Pause/Inscriptions aux ateliers

### **11h-12h30 : Premières sessions d'ateliers (25 participants maximum par atelier)**

Les ateliers en parallèles seront dans la mesure du possible coanimés par des responsables ou membres de commissions thématiques inter-IREM (C2I) et par des animateurs du réseau international. Ces ateliers seront ouverts non seulement aux participants au colloque, mais aussi aux animateurs de groupes IREM de Strasbourg, aux formateurs ESPE de Strasbourg, aux formateurs de la MSA, aux étudiants MEEF de l'UNISTRA et aux doctorants en didactique des mathématiques.

<b>Atelier 1</b> Salle T20	<b>Atelier 2</b> Salle C7	<b>Atelier 3</b> Salle C5	<b>Atelier 4</b> Salle C11
<b>GeoGebra : un logiciel multi-plateforme : atelier introduit par les travaux de la C2I TICE (*)</b>	<b>La pensée créative en mathématique Atelier introduit par C. Mercat, P. Lealdino Filho (IREM de Lyon) et Imane El Berrai (Maroc)</b>	<b>Pluridisciplinarité Atelier introduit par Fernand Malonga (UREM du Congo Brazzaville)</b>	Atelier de didactique des mathématiques : Magali Hersant (IREM de Nantes)

(\*) C2I Commission Inter-IREM, TICE Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement

**12h30-14h30** : Pause-repas

### **14h30-15h45**

« Présentation des IREM à l'étranger, de leur organisation et de leurs activités – deuxième session »

Chaque délégation présentera en 15 minutes maximum son IREM de rattachement, ses activités, ses ressources principales, ses collaborations et ses attentes vis-à-vis du réseau international. L'ordre est indicatif.

Délégation de l'IREM du Pérou à Lima : Azabache Caracciolo Haydée Zenaida, Gonzales Hernandez Cintya Sherley et

Délégation de l'IREM du Brésil à Sao Paulo : Tania Campos et Valente Wagner

Délégation du Mali à Bamako : Sinali Dissa

Projet de création des IREMI de Madagascar : André Totohasina et Elysée Rajaonarimanana

**15h45** : - Visite de la MSA avec Mélodie Faury, directrice de la MSA, Marc Wambst, maître de conférences en mathématique et Emmanuel Baroux, Ingénieur de Formations à la MSA

- Visite libre de Strasbourg

**19h** : **Repas festif du séminaire ADIREM** au FLAM'S (tartes flambées), 29 rue des Frères, près de la Cathédrale.

Pour des questions d'organisation et de service, nous vous serons reconnaissants d'arriver à l'heure prévue.

### 3<sup>ème</sup> jour - Samedi 4 juin 2016

#### **9h-10h30 (PAM)**

« *Création de structures de type IREM à l'étranger : témoignages* »

Chaque délégation présentera en 15 minutes maximum les activités de formation des enseignants de mathématiques et ce qui pourrait se faire en lien avec le réseau des IREM existant. L'ordre est indicatif. Les exposés seront suivis d'une première discussion sur les actions concrètes à lancer ou renouveler.

Délégation Camerounaise : Nicolas Gabriel Andjiga, Lawrence Diffo Lambo, Désiré Feugueng, Patrick Tchoung Youkap, Judith Njomgang

Délégation Algérienne : Samia Mehaddene (Présidente A2DEMTI), Rachid Mehaddene, Mohamed Aidene, Kahina Louadj et Youcef Taleb

Délégation Tunisienne : Taoufik Charrada (Président ATSM), Karam Aloui, Ali Rahmouni

Délégation Marocaine : Mouhammed Raouyanne, Khalid Najib, Imane El Berrai

**10h30** : Pause

**11h– 12h30 - Deuxièmes sessions d'ateliers (25 participants maximum par atelier)**

<b>Atelier 5</b> Salle C5 <b>Le raisonnement mathématique sous toutes ses formes</b> Atelier introduit par la C2I Lycée (Denise Grenier) + Judith Njomgang (Cameroun)	<b>Atelier 6</b> Salle C14 <b>Enseignement primaire et formation des enseignants du primaire</b> Atelier introduit par les travaux de la COPIRELEM	<b>Atelier 7</b> Salle C11 <b>Histoire et Epistémologie</b> Atelier introduit par la C2I Histoire et épistémologie (D. Tournès) et IREM de Madagascar (E. Rajaonarimanana Herinaina et A. Totothasina)	<b>Atelier 8</b> Salle C7 <b>Popularisation et Rallyes. Atelier introduit par la C2I Pop Maths</b> (G. Damamme, AM. Aebischer et P. Frétigné), I. Audra (Rallye RMCAN) et M. Amidou, R. Ousman (IREM du Niger)
--	---	---	---

**12h30** : Pause repas

#### **14h30 – 16h (PAM)**

Table ronde : « *Quelle suite donner à ce colloque ? Quelles initiatives concrètes en matière de formation, d'élaboration et mutualisation de ressources, de publication, d'encadrement doctoral ? Quelles collaborations et actions effectives entre IREM en matière de formation, de recherche, de production de ressources ? ...* »

Discussion introduite par Antoine Bodin (IREM d'Aix-Marseille) et par le groupe IREM GREMA (Groupe de Recherche sur l'Enseignement Mathématiques en Afrique) de l'IREM de Paris