

## Les informations de la CFEM

novembre - décembre 2007

- *ICMI News* : La lettre d'information de l'ICMI est lancée
- *L'ICMI a bientôt 100 ans ...*
- *Seconde annonce du congrès ICME 11 (Monterrey, Mexique, 6 - 13 juillet 2008)*
- *Espace Mathématique Francophone* : Première annonce du colloque EMF 2009 (Dakar, Sénégal, 6 - 10 avril 2009)
- *La CFEM en bref*

---

### ICMI News, la lettre d'information de l'ICMI :

Un nouveau lien entre l'ICMI et tous ceux qui s'intéressent à l'enseignement des mathématiques se met en place. Le rédacteur de cette lettre interactive est Jaime Carvalho e Silva (Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra), membre du comité exécutif de l'ICMI.

L'abonnement peut s'effectuer en ligne (<http://www.mathunion.org/ICMI/Mailinglist/>) ou par courriel (adressé à : [icmi-news-request@mathunion.org](mailto:icmi-news-request@mathunion.org) en précisant comme objet : "subscribe"). L'utilisation des adresses électroniques de la liste de diffusion sera strictement limitée à l'envoi de la lettre.

### L'ICMI a bientôt 100 ans ...

L'ICMI a été mis en place à Rome en 1908 lors du congrès international des mathématiciens : « *The Congress, recognizing the importance of a comparative study on the methods and plans of teaching mathematics at secondary schools, charges Professors F. Klein, G. Greenhill, and Henri Fehr to constitute an International Commission to study these questions and to present a report to the next Congress.* »

Pour marquer ce centenaire, un colloque :

*The First Century of the International Commission on Mathematical Instruction (1908-2008) : Reflecting and Shaping the World of Mathematics Education*

se tiendra à Rome du 5 au 7 mars 2008.

(<http://www.unige.ch/math/EnsMath/Rome2008/>)

Rappelons que les membres de l'ICMI ne sont pas des personnes physiques, mais des états. Il y a actuellement 72 états membres.

L'ICMI (qui est une commission de l'IMU\*) organise tous les 4 ans un congrès international sur l'enseignement des mathématiques : ICME.



En 2004 deux prix ont été créés : Les médailles Félix Klein et Hans Freudenthal.  
(<http://www.mathunion.org/Organization/ICMI/index.html>)

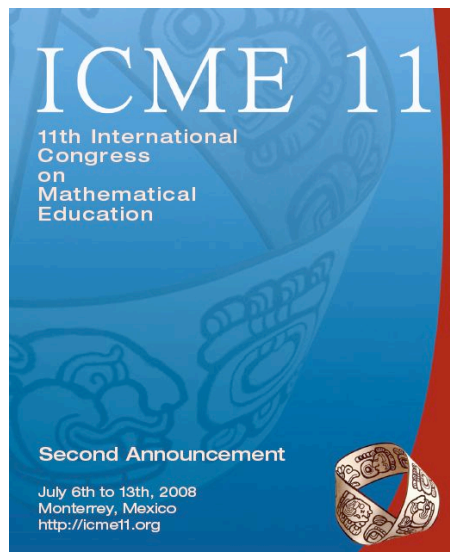
\* *L'Union mathématique internationale (IMU)*

L'Union mathématique internationale est une organisation internationale consacrée aux mathématiques, fondée en 1919. Elle fait partie du Conseil international des sciences et organise tous les quatre ans le congrès international des mathématiciens (ICM) au cours duquel sont remises les médailles Fields.

L'IMU regroupe 65 organisations mathématiques nationales.  
(<http://www.mathunion.org/>)



## Seconde annonce du Congrès ICME 11 (Monterrey, Mexique, 6 - 13 juillet 2008)



*Les congrès ICME, initiés par la Commission Internationale pour l'Enseignement des Mathématiques (CIEM), se déroulent tous les quatre ans dans une région différente du monde.*

Ces temps forts concernent l'ensemble des acteurs de l'enseignement des mathématiques de la maternelle à l'Université en présentant un panel de grandes conférences, d'ateliers, de présentation, de discussions.

En 2004 ICME 10 a regroupé plus de 2000 participants de 111 pays du monde. Pour 2008 près de 4000 congressistes sont attendus du 6 au 13 juillet sur le site universitaire de Monterrey (Mexique).

*Quelques adresses utiles :*

La seconde annonce du congrès ICME 11 (novembre 2007) est téléchargeable (<http://icme11.org/node/442>)

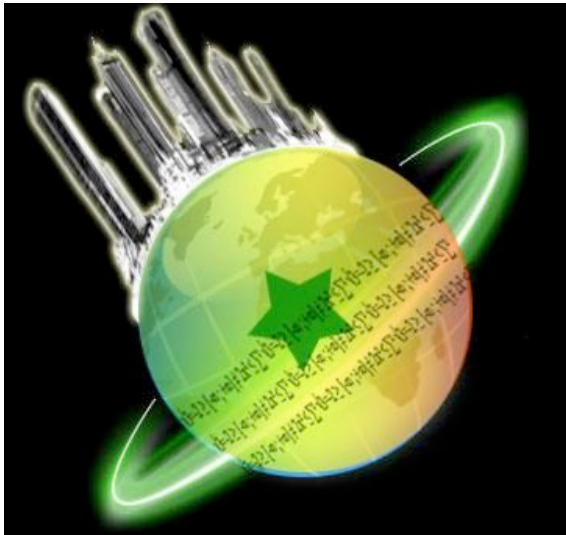
Le programme scientifique complet et les informations pratiques sont disponibles sur le site du congrès (<http://icme11.org/>)



**Espace Mathématique Francophone :**  
**Première annonce du colloque EMF 2009 (Dakar, Sénégal, 6 -10 avril 2009) :**

*Enseignement des mathématiques et développement : enjeux de société et de formation*

[http://fastef.ucad.sn/emf2009/presentation\\_emf2009.htm](http://fastef.ucad.sn/emf2009/presentation_emf2009.htm)



*Le logo d'EMF 2009 a été réalisé par les élèves du lycée Delafosse de Dakar*

L'Espace Mathématique Francophone (EMF) s'est constitué pour promouvoir réflexions et échanges au sein de la francophonie sur les questions vives de l'enseignement des mathématiques dans nos sociétés actuelles, aux niveaux primaire, secondaire et post-secondaire, ainsi que sur les questions touchant à la formation initiale et continue des enseignants. En tenant compte des diversités culturelles, l'EMF contribue au développement d'une communauté francophone autour de l'enseignement des mathématiques au carrefour des continents, des cultures et des générations. La langue de travail des rencontres de l'EMF est le français.

Les rencontres scientifiques de l'EMF, qui ont lieu tous les trois ans depuis 2000, sont reconnues comme conférences régionales de la Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique (CIEM). Elles s'adressent aux différents intervenants préoccupés par les questions qui touchent à l'enseignement des mathématiques : mathématiciens, didacticiens des mathématiques, chercheurs, formateurs, enseignants de différents niveaux. Les lieux des conférences font l'objet d'un choix qui vise à respecter un équilibre géographique et à favoriser la participation d'une communauté francophone la plus large possible.

Après Grenoble (2000), Tozeur (2003) et Sherbrooke (2006), le colloque EMF2009 aura lieu à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar du lundi 6 avril (accueil et inscription le dimanche 5 avril) au vendredi 10 avril 2009, avec pour thème central « Enseignement des mathématiques et développement : enjeux de société et de formation ».

*Les groupes de travail du Colloque EMF 2009 :*

GT 1 : Formation mathématique des enseignants : contenus et pratiques

GT2 : Analyse de dispositifs de formation initiale et continue des enseignants

GT3 : Rôle et place de l'arithmétique et de la géométrie dans la formation des élèves et des professeurs

GT4 : Dimensions linguistique, historique et culturelle dans l'enseignement des mathématiques

GT5 : Interactions entre mathématiques et autres disciplines dans les formations générale et professionnelle

GT6 : Technologie et enjeux de développement : formation à distance, ressources numériques, plate-forme, multimedia...

GT7 : Enseignement des mathématiques dans l'enseignement supérieur et post-secondaire  
GT8 : Adaptation de l'enseignement des mathématiques en fonction des spécificités des publics et des contextes  
GT9 : Pratiques d'enseignants dans les classes et apprentissage mathématique des élèves  
GT10 : Les différentes pensées mathématiques et leur développement

*Projets spéciaux (liste non limitative) :*

Spé1 : La désaffection des mathématiques : entre problématiques curriculaires et didactiques

Spé2 : Évaluations internationales: impacts politiques, curriculaires et place des pays francophones

Spé3 : La parole aux jeunes enseignants francophones : formation et entrée dans le métier.



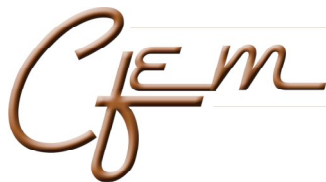
*(bibliothèque de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar)*

### **La CFEM en bref**

La CFEM est la sous-commission française de la CIEM (Commission Internationale pour l'Enseignement des Mathématiques, ICMI). Pour garantir la prise en compte de la diversité des composantes de l'enseignement mathématique, la CFEM fédère l'ensemble des sociétés savantes nationales touchant aux mathématiques et à leur enseignement, les associations professionnelles et de recherche (ADIREM, APMEP, ARDM, CNFM, SMAI, SMF, UPS) et entretient des liens forts avec l'Inspection Générale (IGEN).

La CFEM a pour rôle de créer des liens entre les diverses associations et d'impulser des projets communs. Elle a aussi pour mission de représenter l'enseignement des mathématiques auprès des organismes publics.

La CFEM contribue également aux études internationales conduites régulièrement par la CIEM. Trois études sont en cours actuellement : Etude 17 : « *Digital Technologies and Mathematics Teaching and Learning: Rethinking the Terrain.* » Etude 18 : « *Statistics Education in School Mathematics: Challenges for Teaching and Teacher Education* » – Etude 19 : « *The Role of Mathematical Reasoning and Proving in Mathematics Education.* »



**Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques**  
**<http://www.cfem.asso.fr/>**

Les informations de la CFEM : <http://www.cfem.asso.fr/infoCFEM.html>  
La CFEM remercie l'Université Claude Bernard Lyon 1 qui héberge son site