

LES APRÈS-MIDI D'ÉTUDE de l'IREM de Rennes

Mercredi 15 mars 2017

de 13h30 à 17h

Amphi L - Bâtiment 42 - Campus de Beaulieu

Enseignement des mathématiques, recherches et évolutions

*« La théorie, c'est quand on sait tout et que rien ne fonctionne.
La pratique, c'est quand tout fonctionne et que personne ne
sait pourquoi. Ici nous avons réuni théorie et pratique : rien ne
fonctionne... et personne ne sait pourquoi ! » Albert Einstein*

Conférences

- **13h30 - 14h30 : Jean-Luc DORIER (Université de Genève)**

L'enseignement des mathématiques au 20^e siècle et les débuts de la recherche internationale sur l'enseignement/apprentissage en mathématiques.

- **14h30 - 15h30 : Ghislaine GUEUDET (CREAD - ESPE de Bretagne - UBO)**

Quelques apports de la recherche en didactique pour l'enseignement des mathématiques de la maternelle à l'université.

- **16h - 17h : Sophie JOFFREDO-LE BRUN et Gérard SENSEVY (CREAD - ESPE de Bretagne - UBO)**

La recherche ACE (Arithmétique et Compréhension à l'École élémentaire) : un rapport créatif aux mathématiques.



LES APRÈS-MIDI D'ÉTUDE de l'IREM de Rennes

Samedi 18 mars 2017

de 14h à 17h15

Campus centre - Place Hoche
(à destination du grand public)

**Formation continue des enseignants,
la spécificité des mathématiques.
Présentation du réseau des IREM et
des travaux de l'IREM de Rennes.**

« La vie n'est bonne qu'à étudier et à enseigner les
mathématiques » Blaise Pascal

- **Conférence pour tous**

14h30 - 15h15 : Fabrice VANDEBROUCK (Université Paris Diderot - IREM de Paris)

Le réseau des IREM contre vents et marées.

- **Ateliers participatifs**

animés par les membres du groupe IREM.

- **Groupe Jigsaw** (1h) : Vivez en direct une expérience de Jigsaw (à partir de 14 ans)
- **Rallye** (1h) : Résoudre une série de 4 énigmes de difficulté croissante, en groupe de 3 ou 4 personnes, mise en situation du public (à partir de 14 ans)
- **Yvan Ziegler** (1h) : Une introduction expérimentale à la cryptographie avec participation du public (à partir de 13 ans)
- **Groupe Jeux** : Présentation des jeux élaborés par le groupe de recherche de l'IREM avec mise en situation du public (à partir de 10 ans)
- **EHPI** : Présentation et expérimentation d'un petit test de numération proposé en classe de maternelle (à partir de 4 ans).

Inscription aux ateliers recommandée :

<https://irem.univ-rennes1.fr>

