

## Autres événements organisés

### Semaines du film pédagogique

En collaboration avec la CINEMATEK

De *The Kid* à *Entre les murs*, de *Zéro de conduite* à *Récréations*, un itinéraire hors des sentiers battus qui interroge l'éducation et ses enjeux sociétaux.

Du mardi 22 septembre au samedi 17 octobre 2009  
Cinématek, rue Baron Horta 9, 1000 Bruxelles

### Exposition «Ferrer, l'École Moderne, d'hier et d'aujourd'hui»

Ouverture officielle de l'année Ferrer lors du vernissage

Du mardi 13 au vendredi 23 octobre 2009, de 9h00 à 16h30  
Au 110 bd Lemonnier, 1000 Bruxelles

### Hommage annuel à Francisco Ferrer

Depuis sa création en 1996, la Haute Ecole réaffirme symboliquement ses valeurs par un dépôt de fleurs à la statue dédiée à Francisco Ferrer

Le mardi 13 octobre 2009 à 11h00  
Avenue Franklin Roosevelt, face à l'ULB, à 1050 Bruxelles

### Colloque «La pédagogie peut-elle changer le monde?»

Le mercredi 14 octobre, de 8h00 à 17h00  
Au 22 place des Martyrs, 1000 Bruxelles

Renseignements complémentaires : [www.he-ferrer.eu](http://www.he-ferrer.eu)

Haute Ecole Francisco Ferrer  
Bruxelles 16 & 17 Octobre 2009

Commémoration du centenaire de la mort de Francisco Ferrer  
La Haute Ecole Francisco Ferrer transpose l'idéal de ce pédagogue humaniste  
« *L'Ecole pour tous* » descend dans la ville

# MATHS EN RUE

### Ateliers mathématiques

16 et 17 octobre 2009, de 12 à 18 h  
Place de la Monnaie

### Conférence de Jean-François Colonna

« **Utilité des fractales** »  
16 octobre 2009 à 19 h  
Hôtel de Ville, Grand-Place

### Projection de fractales

16 octobre 2009 de 20 à 24 h  
Façade de l'Hôtel de Ville

Francisco  
Ferrer



tangente  
Avec Tangente, le magazine  
de l'aventure mathématique



Avec le soutien d'intégrale!

## Présentation générale de l'événement

Francisco Ferrer, pédagogue espagnol d'avant-garde, fonde l'École moderne à Barcelone en 1901. Il y défend des principes tels que la formation à l'action, la libération de l'individu, le rationalisme scientifique, le progressisme et l'égalité des chances.

Nous avons voulu perpétuer cette volonté de proposer un enseignement accessible à tous et centré sur l'individu par des animations originales dans le domaine des mathématiques.

### Actions

- Animations et ateliers permettant à tous, de la maternelle à l'âge adulte de découvrir des applications originales des mathématiques, de manipuler des objets mathématiques et de résoudre des défis accessibles.
- Concours de photos amenant chaque participant à trouver des traces des mathématiques dans la vie quotidienne.

### Animations

Le vendredi 16 et le samedi 17 octobre de 12h à 18h

Place de la Monnaie à 1000 Bruxelles

#### **1 Rallye des souris (Annette Parent)**

Niveau : maternelle

Activités et livrets seront proposés aux enfants.

#### **2 Espace et cubes (Joëlle Lamon)**

Niveau : maternelle - primaire - secondaire

Jeux proposés : jeux tactiles d'association de solides, jeux de construction et défis à partir de cubes.

#### **3 «2000 ans d'énigmes mathématiques» (Marie-José Pestel - France)**

Niveau : primaire - secondaire

Enigmes mathématiques célèbres telles que Stomachion d'Archimède, lapins de Fibonacci, carrés magiques, puzzles mathématiques variés, Tours de Hanoi de Lucas et pavages de Penrose.

#### **4 Jeux de l'APMEP (Jean Fromentin - France)**

Niveau : primaire - secondaire

Jeux du commerce ou imaginés, qui amènent à faire de la géométrie, du calcul et de la logique du CP de l'école primaire à la Terminale de lycée.

#### **5 Jeux de la SBPM (Mady Fremal)**

Niveau : maternelle - primaire - secondaire

Puzzles pythagoriciens, polyminos, Trioker, Tribi, pliages mathématiques, construction de solides, table de Galton, jeux mathématiques pour les enfants de l'école maternelle.

#### **6 Magie (Claude Maerschalk)**

Niveau : primaire - secondaire

Arithmétique, topologie au service de la magie.

#### **7 Des mathématiques dans et par les jeux (Francis Buekenhout - Guy Ernst)**

Niveau : primaire - secondaire

Exploitations mathématiques de : modules des Îles de Paix, puzzles, «paquets» d'objets

#### **8 Le monde fascinant des fractales (Marie-Paule Beauvois - Claude de Bakker)**

Niveau : secondaire - supérieur

Comment reconnaître les «objets fractals»? Comment les caractériser? Où retrouve-t-on ces caractéristiques?

#### **9 Kinkajou (Sylvie Van Lint)**

Niveau : maternelle - début primaire

Jeux mathématiques variés destinés au 5/8