

Semaine des Mathématiques 2014

Mercredi 19 mars - Valence

Conférences à l'UJF Valence Amphi Galilée.

9h – 10h Laurent Lefèvre Mathématiques dans l'antiquité : de l'origine à la naissance du zéro.

Public concerné : élèves de collège ou de lycée

Cette conférence aborde une période de l'Histoire des Mathématiques : des mathématiques avant l'écriture jusqu'au début de l'occident chrétien, en passant par les mathématiques des civilisations mésopotamiennes, égyptiennes, grecques et arabo musulmane.

10h30 – 11h30 Denis Favennec La perspective décomposée

Public concerné : élèves de classes scientifiques de Lycée

Le but de cette conférence est d'examiner les enjeux soulevés par l'apparition et le développement de la perspective centrale en Europe au XVI^e siècle.

L'étude de la perspective peut déboucher sur des activités telles que : mise en évidence de phénomènes optiques, représentation de figures ou de corps, reconstitution de l'espace fictif d'un tableau, interprétation d'œuvres à partir de l'analyse de leur structure.

Ateliers UJF et ESISAR :

Pour le collège et le lycée, deux vagues d'ateliers successives : 9h – 10h15 et 10h30 – 11h45

Pour le collège et le lycée ces ateliers organisés par l'UJF et par l'ESISAR pour les deux vagues.

Ateliers UJF : Public concerné : élèves de collège ou de lycée . Chaque atelier pourra accueillir environ 20 élèves.

- « gratte-ciel »
- « jeu de Nim »
- « jeux africains »
- « maths à modeler »

Ateliers ESISAR : Public concerné : classes scientifiques de lycée. Chaque atelier pourra accueillir environ 15 élèves.

- « Méthode de Monte Carlo et aiguille de Buffon »
- « Théorie des jeux »
- « codes correcteurs »
- « cryptographie »