

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 XVIe 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 »