

## Octobre 2017 - La Fête de la Science au lycée Etienne Mimard

Le lycée Etienne Mimard a organisé plusieurs animations autour des sciences, des technologies et du développement durable :

### Conférence :

Pierre-Louis Cayrel, enseignant chercheur au Laboratoire H. Curien de Saint-Etienne a présenté la cryptographie informatique qui regroupe l'ensemble des techniques permettant de chiffrer des messages. La conférence s'est appuyée sur des exemples de la vie quotidienne.

### Village des Sciences :

Le Village des Sciences a offert une découverte ludique et attractive des sciences. De nombreux stands ont proposé des expériences, des jeux et des expositions : Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education (la mesure du temps), Apieu Mille feuilles (les déchets et le bruit), Enedis (smartgrids et voiture électrique), La Ligue contre le Cancer (exposition prévention), Télécom Saint-Etienne (robot), Lycée Claude Fauriel (les gaz ont la pression !), Université Jean Monnet (les sciences pour apaiser, ingénierie des matériaux et pourquoi les mathématiques ?), Collège et Lycée Notre-Dame de Charlieu (la chimie du chocolat et le magnétisme), Frapna (maison écocitoyenne), Lycée Etienne Mimard (jeu éco-responsable et les idées reçues en chimie) et Alec 42 (économies énergies).

**Films :** En parallèle du Village des Sciences, une projection de films a montré la diversité des travaux des chercheurs du CNRS : l'analyse de la dégradation des plastiques dans les océans et la conception d'un instrument d'observation des galaxies lointaines.

Olivier Tourvieille  
Enseignant les Sciences de l'Ingénieur

