

Octobre 2015 - La Fête de la Science au lycée Etienne Mimard

La Fête de la Science est un évènement national qui permet à un très large public de découvrir le monde des sciences et des technologies.

Pour cette occasion, le lycée Etienne Mimard a organisé plusieurs animations décrites ci-dessous :



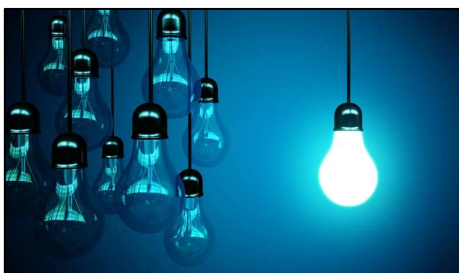
Table ronde : Ingénieurs d'aujourd'hui et de demain

La profession d'ingénieur offre de multiples missions : inventer, concevoir, fabriquer... Les témoignages d'ingénieurs issus de plusieurs écoles (Centrale, Mines, Arts et Métiers...) et travaillant dans différents secteurs d'activités (mécanique, génie civil, énergies...) ont contribué à une meilleure connaissance du métier.



Conférence : Lumières et nouvelles technologies

Raphaël Clerc, professeur à l'Institut d'Optique et à l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne a présenté les évolutions technologiques qui ont considérablement amélioré les écrans, les appareils photo et les éclairages. La conférence a proposé une découverte des innovations qui illumineront les villes et intégreront les appareils électroniques de demain.



Conférence : Comment a-t-on mis en lumière la nature de la lumière ?

A l'occasion de l'année internationale de la lumière, Delphine Arcizet, enseignante en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles au lycée Etienne Mimard, a balayé les grandes expériences qui ont permis de découvrir les principales propriétés de la lumière : de Newton, convaincu que c'était une onde, à Einstein qui prouva l'existence des photons, jusqu'aux découvertes du XXI^{ème} siècle.



Village des Sciences :

Le Village des Sciences a regroupé des écoliers, des collégiens, des lycéens et des étudiants souhaitant communiquer leur enthousiasme pour les sciences.

Une douzaine de stands était proposée par Télécom Saint-Etienne, l'Ecole des Mines, le Centre National de Recherche Scientifique, l'association Arcadie, la Région Rhône-Alpes, les lycées Etienne Mimard, Claude Fauriel, La Salésienne, le collège Notre-Dame de Charlieu et l'Université Jean Monnet.

Les animations avaient pour thèmes les robots, le laser, les couleurs, les microbes, l'azote liquide, les sciences de la vie et de la terre, l'énergie de l'eau, l'électricité, l'impression 3D et les matériaux.

En parallèle de ces démonstrations, des films présentaient le travail des chercheurs du CNRS sur les énergies renouvelables, la pollution atmosphérique, la découverte du milieu sous-marin et les glaces du Groenland.

