



La Fête de la Science est un évènement national permettant à tous les publics de découvrir les sciences. Dans ce cadre, le lycée Etienne Mimard a organisé de nombreuses animations gratuites :



#### **Lancement départemental de la Fête de la Science :**

Un spectacle interactif intitulé « Des baleines dans la Loire ? » illustré d'une visioconférence en direct avec le Québec a permis de découvrir le fleuve Saint-Laurent et ses habitants. Un goûter, offert par La Rotonde, et des tirs de fusées à eau ont inauguré la Fête de la Science 2014.



#### **Conférence "Sciences et football" :**

Alain Belli, directeur du Laboratoire de Physiologie de l'Exercice de Saint-Etienne, a expliqué les principes utilisés par les joueurs de football pour maîtriser la trajectoire d'un ballon avec une puissance incroyable. Sa conférence était agrémentée d'exemples sur les évolutions techniques liées à ces performances.



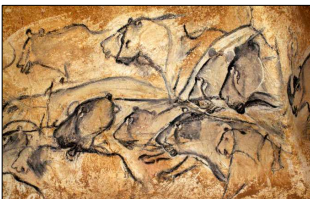
#### **Conférence "La navigation en bateau par monts et par vaux" :**

La présentation de Jacques Prévot concernait les dispositifs permettant aux bateaux de franchir des reliefs accidentés : écluses, ascenseurs.... Elle a balayé l'évolution des techniques en passant notamment par le canal de Panama et l'échangeur rotationnel écossais.



#### **Conférence "La convergence européenne pour la construction de l'Airbus A380" :**

L'Airbus A380 est le fruit d'une coopération européenne. L'assemblage final des pièces détachées est effectué à Toulouse. La conférence, présentée par Jacques Prévot, a détaillé la logistique mise en place pour réaliser le montage du plus gros avion civil de transport de passagers.



#### **Conférence "La Caverne du Pont-d'Arc" :**

David Huguet, chargé de projet, a exposé les analyses scientifiques de la Grotte Chauvet inscrite au patrimoine mondial de l'Unesco. Il a décrit les techniques utilisées pour créer une réplique de cette cavité ornée de peintures réalisées il y a 36000 ans.



#### **Village des Sciences :**

Il a rassemblé des collégiens, des lycéens et des étudiants souhaitant communiquer leur enthousiasme pour les sciences et les technologies. Une douzaine d'ateliers interactifs ont proposé des manipulations : cuisine moléculaire, expériences de physique et de chimie, jeux mathématiques, informatique, robotique...



#### **Projections de films :**

En partenariat avec le Pôle Images Sciences Rhône-Alpes, une programmation de cinq films a développé une autre manière de voir les sciences. Elle concernait des sujets de société : environnement, internet, animaux, vie quotidienne et sports.