

## Un voyage à caractère astronomique : « de l'infiniment petit à l'infiniment grand »

Dans le cadre du **module « astronomie » de l'option étoile de première S**, un voyage au CERN (centre européen sur la recherche nucléaire), ainsi qu'une visite du **planétarium de Saint-Etienne** ont été organisés **les 7 et 8 janvier 2014**.

Ce voyage au CERN, qui s'est fait en collaboration avec le lycée Sévigné Saint Louis à Issoire, a permis à un groupe de 42 élèves (et 4 professeurs) de s'immerger dans la recherche fondamentale en physique des particules.

En effet, situé de part et d'autre de la frontière franco-suisse près de Genève, le **CERN** est l'un des plus grands et **des plus prestigieux laboratoires scientifiques du monde**. Il a pour vocation la physique fondamentale, **la découverte des constituants et des lois de l'Univers**. Grâce à des accélérateurs et des détecteurs de particules, les physiciens du CERN **traquent les particules élémentaires**, constituants ultimes de la matière et **essayent de comprendre comment l'Univers s'est formé**.

C'est avec un grand plaisir que les élèves ont pu visiter la salle de contrôle du détecteur Atlas, ainsi que le site de tests des différents éléments de l'accélérateur de particules.

Par ailleurs, à Saint-Etienne, les élèves ont assisté à deux séances de planétarium : « Alma, la quête de nos origines cosmiques » et « la sélection naturelle en 3D, le mystère des mystères de Darwin ». L'animateur scientifique a su capter l'attention du public, et il ne fait aucun doute que les élèves ont apprécié le spectacle...





