

Fête de la Science au Collège Pierre-Gilles de Gennes de Petite-Forêt

Cette année, l'ensemble des professeurs du pôle Sciences et Technologie du Collège Pierre-Gilles de Gennes a pu à nouveau participer à la Fête de la Science en organisant des ateliers tournants en Science et Vie de la Terre, en Sciences Physiques et en Technologie pour tous les élèves de 6^{ème} du collège.

Les élèves en petits groupes étaient encadrés par des élèves tuteurs de 4^{ème} pour la Science et Vie de la Terre leur permettant d'étudier l'écosystème de la mare au travers d'observation au microscope, d'utiliser des clés de détermination ainsi que de réaliser des chaînes alimentaires.



Atelier en Science et Vie de la Terre

Encadrés par les élèves de 3^{ème} en Sciences Physiques, ils ont pu réaliser les expériences suivantes sur : le jus de chou rouge et le pH, la pile à combustible, la tension superficielle et les agents tensioactifs ainsi que la synthèse additive et soustractive de la lumière.



Atelier en Sciences Physiques



Atelier en Technologie

Et également en Technologie, ils ont pu : s'initier à la programmation d'un robot mobile, découvrir le principe de construction de la voûte romane et gothique et de différents types de pont et réaliser l'étude simplifiée d'une "balle volante".

En retour, tous les élèves de 4^{ème} se sont rendus au lycée du Hainaut de Valenciennes pour participer à des ateliers en petits groupes pour découvrir des spécialités scientifiques au Bac ainsi que les filières des Sciences de l'Ingénieur et des Sciences et Technologie de l'Industrie et Développement Durable.



TP de chimie
au lycée de l'Escaut

De même, tous les élèves de 3^{ème}, ont pu découvrir au lycée de l'Escaut de Valenciennes quelques thèmes abordés dans les spécialités scientifiques au Bac, la filière Sciences et Technologie de Laboratoire et avoir une information sur les formations Bac et post Bac.



Découpe laser
au lycée du Hainaut