

**ELOYES** R1.4

Enseignement

## «La main à la pâte» au collège René Cassin

*Un évènement scientifique particulier fut réservé à l'ensemble des élèves de cinquième et quelques élèves de troisième du collège René Cassin d'Eloyes, les 13 et 15 Février 2018 : l'accueil des collégiens par les étudiants de Licence Pro «Eco Conception Energie et Environnement» de l'I.U.T Hubert Curien d'Epinal.*

### Concevoir une pompe à eau en 3D sur écran

Les collégiens d'Eloyes se sont donc retrouvés à l'IUT Hubert Curien d'Epinal, dans la salle de cours des étudiants de Licence Pro «Eco Conception Energie et Environnement» afin de réaliser des démonstrations scientifiques utiles au projet «La main à la pâte» impliquant les élèves d'Eloyes depuis déjà plusieurs mois autour du thème de «La maison de demain».

Le parrain scientifique du collège pilote d'Eloyes, Mathieu Petrisans, professeur des universités et directeur de l'I.U.T, a veillé au bon déroulement de ces deux demi-journées et a réservé un accueil très chaleureux aux collégiens d'Eloyes.

Grâce au travail préparatoire réalisé en amont avec les enseignants chercheurs, dont notamment Aline Szalek, Pascal Corradini et Baptiste Colin, les étudiants et les chercheurs ont présenté à chaque groupe de collégiens, des manipulations pratiques, des démonstrations scientifiques, des travaux issus de leurs recherches, des quizz, des calculs, des mesures autour de la consommation journalière des appareils électriques du quotidien et la production d'électricité par le biais des sources d'énergie renouvelables.

En parallèle, les élèves de 3ème du club modélisation 3D ont pu pratiquer



Démonstration dans les ateliers

des conceptions assistées par ordinateur et aboutir à la fabrication de pièces utiles au fonctionnement d'un objet technique particulier : une pompe à eau à levier. De quoi ravir les futurs informaticiens en herbe qui s'orienteront peut-être vers les sciences de l'ingénieur.

Concrétiser ce projet par l'immersion des collégiens dans un institut universi-

taire permet en outre de favoriser le goût des sciences, de sensibiliser les élèves à l'éco-responsabilité au quotidien mais aussi de se projeter dans leur avenir professionnel. Cette relation privilégiée avec le tissu scientifique local a permis de pratiquer les sciences d'une manière très originale, où la collaboration entre étudiants et collégiens a pris tout son sens.

Ce partenariat se poursuivra au cours des prochains mois, afin que les collégiens puissent de leur côté, expérimenter et mieux appréhender sciences et technologie autour de la maison de demain et les sources d'énergie renouvelables. Les professeurs de mathématiques, de technologie, de physique-chimie et de sciences de la vie et de la terre engagés dans le projet du collège pilote, «La main à la pâte», veilleront à ce que les activités scientifiques se concrétisent pour les collégiens avant la fin de l'année scolaire.

Avec le concours de Stéphane Bonazzi, professeur SVT à Eloyes.



Photo de « famille » à l'IUT Hubert Curien

J.C.B