

Challenge EDUC ECO

Les 29, 30 et 31 mai 2014 se déroulait à Colomiers, dans la banlieue de Toulouse, le 6ème challenge EDUC ECO (www.educeco.net). Des élèves de 1ère et terminale STI2D spécialité Énergie et Environnement du lycée ALAIN d'Alençon y ont représenté l'académie de Caen.

Pour une première participation, l'équipe ornaise a réalisé des performances honorables en validant ses deux tentatives avec des résultats de milieu de tableau pour la consommation énergétique (7,08 et 7,19 Wh/km) et le meilleur résultat de la catégorie « Prototype à motorisation électrique » pour l'énergie solaire fournie (33 kj).



C'est dans le cadre de leur formation que les élèves de STI2D participent à des challenges sur l'éco-mobilité. Une première manifestation académique : le Challenge ECO BIKE ayant eu lieu à Alençon le mercredi 21 mai 2014. Le principe de ces challenges est de parcourir un maximum de kilomètres avec un minimum d'énergie consommée. Les véhicules sont lancés sur des runs (de quelques kilomètres) à l'issue desquels sont relevées les consommations énergétiques.

A partir d'une base mécanique de vélomobile Alleweder A4, les élèves ont étudié et mis en œuvre une chaîne d'énergie permettant de déplacer leur véhicule. Cette chaîne d'énergie est constituée de panneaux solaires, d'accumulateurs et d'une roue électrique à moteur Brushless.

A la prochaine promotion de STI2D EE du lycée ALAIN de relever le défi de passer sous la barre des 6 Wh/km pour EDUC ECO 2015.