

Des collégiens de SEGPA construisent une maquette de voiture solaire

Publié le 06/06/11 15:05

Cours de physique, développement durable et course automobile dans un même projet : une expérience enrichissante pour les élèves de la classe de 4e SEGPA « Le Lavarin » du collège Anselme Mathieu à Avignon.



La motivation de l'équipe enseignante s'est fondée sur plusieurs points :

- **l'éducation au développement durable** ;
- **la découverte de métiers** pour les élèves, en lien avec la pré-professionnalisation de leur cursus scolaire ;
- la possibilité **d'élargir leur culture scientifique** de façon ludique.

Le soutien et l'enthousiasme de l'équipe de direction ont favorisé l'éclosion du projet. Cette initiative semblait être une belle occasion de **diversifier l'apprentissage des élèves**, d'amener des sujets de réflexion innovants et d'aiguillonner, de manière pertinente, leur motivation de chaque instant.



Dès le début, les élèves ont été **fortement motivés lors des manipulations**. Les parties théoriques sur **l'électricité et la mécanique** ont également suscité beaucoup de curiosité et d'envie

d'apprendre, d'autant plus que la réalisation finale est concrète et porteuse de sens : **un véhicule bien carrossé, bien décoré, personnalisé et qui fonctionne grâce à l'énergie solaire.**

Chemin faisant, il s'est donc avéré intéressant d'**approfondir les bases de la physique à travers ce projet.** Grâce au caractère ludique de l'expérience et à l'excellence du matériel mis à disposition par les **PEP 84** (Pupilles de l'enseignement public de Vaucluse), les objectifs fixés ont déjà été atteints : **les élèves ont appris, par un travail en équipe, à réaliser des mesures et à connaître les unités de tension et d'intensité.**



Dans le cadre de la mise en place d'un **pôle d'excellence à dominante scientifique**, un nouveau projet pourrait démarrer pour l'année scolaire 2011-2012 et fédérerait, autour de cette expérience,

Dans le cadre de la mise en place d'un **pôle d'excellence à dominante scientifique**, un nouveau projet pourrait démarrer pour l'année scolaire 2011-2012 et fédérerait, autour de cette expérience, **des classes de plusieurs établissements avignonnais.**

Enseignant initiateur du projet : Christian GAZZANO

>> Source Cabinet du Recteur -