

Défi solaire : Article de La Provence

mardi 26 mai 2009

Samedi 23 Mai 2009
www.laprovence.com

PERTUIS

INITIATIVE / Projet réalisé dans le cadre des "Défis Solaires Méditerranéens"

Six lycéens de Val de Durance pilotes d'une voiture solaire

Non, ce n'est pas en passant ses vacances estivales que six élèves du lycée Val de Durance s'attendent au soleil. Le soleil, pour eux, c'est plutôt allié de travail puisqu'il leur permet de faire fonctionner les deux voitures solaires expérimentales qu'ils ont construites.

Ces réalisations, de les voir réalisées dans le cadre des "Défis Solaires Méditerranéens" lancés par la CNRS de Toulouse et par l'association Picnic Science dans un souci de vulgarisation de la science. Les deux groupes de trois élèves de terminale scientifique (Maurice Passera, Nicolas Gauthier, Adrien Couderc pour le groupe de TSI, et Edouard Kozani, Anthony Gallier, Axel Pascal pour le groupe de TSI2), ainsi que les professeurs (M. Baccou et M. Doucoule) ont pour le groupe scientifique et M. Perron pour le groupe électrotechnique se sont réunis et ont mis les dernières semaines depuis janvier.

Une épreuve du Boc
L'objectif est double. Partir pour un défi solaire, mais aussi réaliser un objet dans le cadre de leur Projet Pédagogique Individualisé (PPI), épreuve de baccalauréat pour ces élèves de série scientifique, qui elle nécessite et évalue



deux matières (physique et chimie). Cette année, le thème du concours était celui des voitures solaires méditerranéennes. Ce sera donc deux beaux objets que ces lycéens vont piloter lors du concours qui se déroulera le mercredi 27 mai à l'aéroport de Marseille-Marseille-Saint-Charles de 9h à 18h.

"Nous n'y allons pas forcément pour gagner, mais surtout pour voir de quoi sont capables nos capacités, pour apprendre la technique du projet. En fait, c'est surtout consolider les connaissances et voir que certaines connaissances acquises au collège sont utiles", explique Hervé Perron. Ce concours est une compétition avec épreuve de théorie et épreuve de course de vitesse avec des pistes inclinées. À noter que la course est précédée de la charge des accus de la batterie pendant 30 minutes seulement, ceux-ci sont, au préalable, été vérifiés comme vides. Des problèmes en ce qui concerne les conducteurs (succès ou échec) d'une autre voiture avec la même pile énergétique, comme la mise à l'ombre du véhicule pendant quelques minutes, ont aussi été prévues.

Benoît Thomas

Les deux lycéens sont fier des deux voitures fonctionnant avec une énergie propre et renouvelable. Le soleil.

POURQUOI DES VOITURES SOLAIRES ?

Ces modèles réduits de véhicules solaires illustrent au fait d'univers symbolique et les énergies renouvelables et les transports, évoquant des questions de société et de développement des transports innovants dans le domaine de l'industrie. Ils constituent une approche des solutions de transport non polluantes et utilisent des technologies de pointe. L'est un support exploitable pour les enseignements scientifiques et technologiques des classes de lycée et c'est surtout un défi ludique à relever pour les élèves de l'établissement.