

Projet

Projet ecomarathon shell

Auteur(s) : Mr Wagon, Mr Brunet, Mr Ormière, Mme Gilard, Mr Boixiere
 Nombre d'élèves concernés : 15 + 15
 Nombre de personnes impliquées : 5

Etablissement :

Lycée professionnel Jean Caillaud Puyguillen BP 54 16600 Ruelle sur touvre

Description

Réalisation complète d'un véhicule électrique solaire en vue de participer à L'écomarathon shell en 2013 avec la section chaudronnerie industriel, productique et electrotechnique du lycée

Objectifs de l'action

Réaliser entièrement le véhicule au lycée Participer à L'écomarathon shell en 2013

Historique

2008-2009 : Etude du projet 2009-2010 : Recherche des sponsors, réalisation maquette carrosserie, premier prototype roulant 2010-2011 : début de la réalisation de la carrosserie à l'échelle 1, premier essai de fonctionnement au lycée. 2011-2012 : Fin de la réalisation de la carrosserie en fibre de carbone, premier essai sur route du véhicule et mesures avec panneaux solaires 2012-2013 : Finalisation sur piste et dépose du dossier de participation

Descriptif des étapes

- Etude du projet - Recherche des sponsors - Réalisation maquette carrosserie par les élèves - Premier prototype roulant en tôle - Réalisation de la carrosserie à l'échelle 1 - Premier essai de fonctionnement au lycée. - Deuxième prototype définitif en aluminium - Réalisation de la carrosserie en fibre de carbone, - Premier essai sur route du véhicule - Mesures avec panneaux solaires et batterie lithium - Essai sur piste - Déposer le dossier de participation

Soutien et support(s)

Budget participatif des lycées votés en 2010 pour environ 15000 euros en tout

Obstacles rencontrés et moyens pour les surmonter

Il a fallu valider toutes les pièces techniques et parfois les modifier plusieurs fois car tout est fait et conçu dans les ateliers du lycée.

Bilan de l'action : pour vous, pour les élèves, coût

Permettre au élèves de travailler ensemble et en autonomie sur un projet ambitieux avec plusieurs classes de différentes filières.

Personnes pouvant témoigner

Les articles de la charente libre sur notre projet. France 3 poitou charentes qui a fait un reportage en 2010

Particulièrement collectivités, associations et mouvements impliqués dans le projet

Plusieurs entreprises locales et la région poitou charentes

Transposition du projet

Ce projet peut permettre à d'autres lycée professionnel de s'investir dans un projet commun semblable avec des sections industrielles et tertiaire

Motivations pour participer à ce concours

Faire connaître les compétences des élèves de lycée professionnel à d'autres lycée.

Niveau(x)

Lycée professionnel

Discipline(s)

Enseignement technologique et professionnel

4 ème édition du Forum



[Cliquez ici pour obtenir des informations sur le 4 ème Forum des](#)

Enseignants Innovants qui s'est déroulé à Lyon les 20 et 21 mai 2011.

3 ème édition du Forum



[Cliquez ici pour obtenir des informations sur le 3 ème Forum des](#)

Enseignants Innovants qui s'est déroulé à Dax les 4 et 5 juin 2010.

2 ème édition du Forum



[Cliquez ici pour obtenir des informations sur le 2 ème Forum des](#)

Enseignants Innovants qui s'est déroulé à Roubaix les 27 et 28 mars 2009.

1ère édition du Forum



[Cliquez ici pour obtenir des informations sur le 1er Forum des](#)

Enseignants Innovants qui s'est déroulé à Rennes les 28 et 29 mars 2008.

Partenaires



Enseignements Artistiques



2012 Café Pédagogique. Tous droits réservés. [A propos de ce site](#)