

Kart à voile Inter Lycée (Char à voile démontable)

DOMAINES :

PROFESSIONNEL

(Maintenance – Construction))

MATHEMATIQUES

CLASSE(S) CONCERNEE(S) 2^{nde} Bac Pro MEI

Nombre d'élèves : 24

Professeurs : Professeurs de maintenance (M. Lagorce et Counil), mathématiques, arts appliqués, anglais.

OBJECTIFS EN LIEN AVEC LE PROJET D'ETABLISSEMENT

Objectif 2 : Développer une pédagogie de projets pour donner du sens aux apprentissages

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Développer la curiosité individuelle et la compétitivité collective –

Découverte du monde professionnel - Responsabiliser les élèves

Faire apparaître l'importance et la cohésion de toutes les matières

Développer les compétences transversales entre l'enseignement général et professionnel autour du projet Utilisation de divers logiciels : DAO (Solidworks), Traitement de texte (Google Drive), Internet.

Mieux faire connaître la section MEI du lycée des métiers & CFA Le Vigean dans la ZAP

DESCRIPTIF DE L'ACTION

Le projet « Kart à voile » est un projet animé par l'équipe pédagogique visant à sensibiliser les élèves aux enjeux environnementaux et techniques dans la conception des produits durables. **Ce projet permet de faire le lien entre les matières techniques et générales.**

Il permet de développer la curiosité individuelle, la compétitivité collective.

Il s'appuie sur la réalisation en équipe d'un char à voile en intégrant les contraintes techniques et environnementales en vigueur (normes NF X50 et ISO 14000). L'aboutissement de ce travail est une sortie alternant action éco citoyenne et pratique du char à voile sous la forme d'un Challenge inter établissement.

Septembre 2016

Journée d'initiation à CARCANS au sein d'un club de la fédération française de char à voile

Fin 1^{er} trimestre à fin 3^{ème} trimestre Élaboration et mis en œuvre d'un char à cerf volant et à voile.

Mai 2017

Matinée éco citoyenne : Nettoyage d'une plage avec une association (Surfrider ou autre...)

Après midi : Challenge organisé par plusieurs sections MEI du département avec les chars des élèves.

COMMENT ?

Agenda 21 (recyclage des matériaux, énergie propre et renouvelable.)

Dessins de plan - Appels d'offres - Calculs de coûts - Gestion commandes fournisseurs - Production des chars - Création d'un Blog - Exposition des réalisations dans des rassemblements type Aquitec, forum, portes ouvertes etc...

PARTENAIRES CULTURELS ET INSTITUTIONNELS

Conseil Régional

FINANCEMENT

Encadrement initiation char : 190€

Matière char : 500€

Encadrement challenge 190€ TOTAL : **880€**

Transport pris en charge par le Conseil Régional 660 €