

100 Défis pour ma planète

APPEL A PROJETS 2015 / 2016

Nom de l'établissement : Collège Paul Eluard.....

Nom du chef d'établissement : Mme Chénart-Perrin

Adresse : 7, av François Mitterrand 14160 Dives sur Mer.....

Formulaire d'inscription à retourner pour le 14 décembre 2015 à la D. A. A. C. par voie électronique :

daac@ac-caen.fr

Nom du coordonnateur du projet : Jacob Etienne.....

Téléphone :

Adresse électronique :

Nombre d'élèves participant au projet : 14.....

Cadre de réalisation du projet (cours, AP, heures projet, TPE, IDD, mini-entreprise, PCS, club ...) :

heures projet.....

Votre projet E.D.D. s'inscrit dans une ou plusieurs thématiques suivantes :

- « Engagement citoyen / solidarité / qualité de vie » OUI
- « Energie / changement climatique » OUI
- « Consommation / alimentation / maîtrise des déchets » NON
- « Biodiversité » NON
- autre

Intitulé du projet : L'électricité en circuit-court

Objectif(s) du projet :

- Sensibiliser et responsabiliser aux notions de production et de consommation d'électricité.
- Découvrir les ressources locales en lien avec l'eau (Rivière, canal, marais, mer) en termes d'énergies renouvelables.

Descriptif du projet et calendrier prévisionnel :

Problématique

Pourrait-on alimenter en électricité la Communauté de commune de l'estuaire de la Dives en utilisant les ressources locales (présence de la Dives, zone de marais, et proximité de la mer essentiellement) uniquement avec des énergies renouvelables ?

Activités

L'année passée (2014-2015), nous avons réalisé une classe d'eau dont le projet a été la réalisation d'une « Maquette-fontaine » de 3m sur 4m en extérieur sur une pelouse du collège qui modélise la « région » et le paysage de L'estuaire de la Dives et qui intègre les zones d'eaux naturelles (mer, rivière, canal, port, marais) ainsi que les lieux de production, de traitement d'assainissement et de distribution de l'eau.

Nous poursuivons ce projet cette année afin de sensibiliser une nouvelle cohorte d'élèves de 5 ème sur le thème de l'eau et des énergies renouvelables.

Les activités sont variées et programmées sur l'année scolaire à raison de 2h par semaine

- des phases de recherche informatiques (sur le thème des énergies renouvelables et principes de fonctionnement des centrales et sur le thème du développement durable)
- des phases techniques et technologiques (choix de matériel, matériaux, élaboration de plan, études de coûts, construction de la maquette)
- des phases scientifiques (expériences en électricité)
- des phases de productions d'écrits (exposés, diaporamas en vue des concours)

Calendrier

- Visite de la station d'épuration (janvier 2016)
- Éventuelle visite de la centrale marée motrice de la Rance (sous réserve de subventions par l'agence de l'eau)
- Participation au concours Cgénial (mars 2016)
- Souhait de participer à « 100 défis » lors de la journée « Ecolysciences »
- Journée portes ouvertes du collège (mai 2016)

Vous pouvez détailler davantage votre projet sur « papier libre »

Implication des acteurs de l'établissement dans votre projet/démarche DD, précisez :

élèves :oui

.....

personnel administratif :ouiGestionnaire, chef

d'établissement.....

personnel enseignant et éducatif :oui M Jacob...(physique-chimie) M Gautier (SVT)Mme

Legrix(documentaliste).....

personnel technique : Oui M Leroyer (agent technique,

maintenance).....

personnel de la santé :non

.....

familles :non (sauf lors de la journée portes ouvertes)

.....

partenaires :ouiM Sochon (responsable de la station d'épuration de la communauté de communes) + Mme Brillon

du SDEC énergie de Caen.....

