



## *100 Défis pour ma planète*

### APPEL A PROJETS 2016 / 2017

Nom de l'établissement : COLLEGE PAUL ELUARD .....

Nom du chef d'établissement : Mme CHENART ~~PERRIN~~ .....

Adresse : 7 AVENUE FRANCOIS MITTERAND 14160 DIVES SUR MER .....

**Formulaire d'inscription à retourner pour le 9 décembre 2016 à la D. A. A. C. par voie électronique :  
daac@ac-caen.fr**

Nom du coordonnateur du projet : EMMANUEL HALDER .....

Téléphone : ~~02 31 00 00 00~~ .....

Adresse électronique : emmanuel.halder@ac-caen.fr .....

Nombre d'élèves participant au projet : 30 .....

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

Cours, EPI, heures projet, Ateliers SEGPA.

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

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



## Intitulé du projet : PROJET SERRE AUTONOME

### Objectif(s) du projet :

- Sensibilisation aux notions de production et de consommation d'énergie
- Sensibilisation aux énergies renouvelables/non renouvelables
- Rôle des technologies dans la gestion de l'énergie (automatisation)
- Sensibilisation à la décentralisation de la production énergétique
- Intégration des classes de SEGPA
- A terme vente des légumes produits par les élèves de SEGPA

### Descriptif du projet et calendrier prévisionnel :

#### Activités élèves :

- *Choix du positionnement de la serre en fonction des contraintes (ensoleillement, situation du terrain ...)*
- *Proposition de structures pour la serre*
- *Réalisation de la serre*
- *Réalisation d'une maquette 1/10*
- *Automatisation de l'arrosage*
- *Prototypage d'une application Android pour surveiller l'évolution de la température, de l'humidité, de la luminosité dans la serre. (en option oxygène et CO2)*

#### Principales étapes :

- *Comment maintenir un environnement favorable à la croissance des végétaux ?*
- *Comment transformer la ressource solaire en énergie électrique ?*
- *Comment traiter et utiliser les eaux pluviales ?*
- *Comment assurer la régulation de l'humidité ?*
- *Comment piloter un système technique par l'intermédiaire d'un smartphone ou d'une tablette ?*



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

- élèves : OUI
- personnel administratif : OUI Gestionnaire, principale, principale adjointe
- personnel enseignant et éducatif : OUI M. Halder (technologie) M. Moroy (Atelier SEGPA)
- personnel technique : OUI M. Leroyer (agent technique)
- personnel de la santé :
- familles :
- partenaires :

**Production finale envisagée ? (type de réalisation, implication des élèves)**

- Conception, fabrication et automatisation d'une serre d'environ 30 m<sup>2</sup> alimentée uniquement en énergie renouvelable.
- Réalisation d'une maquette transportable pour l'étude du projet et la présentation au concours.
- Vente des légumes produits

**Inscription de votre projet/démarche E.D.D. dans la durée :**

Projet ponctuel et/ou de courte durée

Projet s'inscrivant sur la durée de l'année scolaire

Projet s'inscrivant dans une logique d'amélioration progressive et continue

## BUDGET PRÉVISIONNEL

Dépenses	Recettes
<p>Vous préciserez la nature des dépenses prévisionnelles et estimerez leur montant (matériels, intervenants, communication et déplacements, etc.) :</p> <p>Structure bois + quincaillerie : 900 €            Electronique/câblage : 420 €            Alimentation solaire : 350 €            Bâche agricole : 280 €            Gestion de l'eau : 100 €            Maquette 1/10 : 180 €</p>	<p>Vous préciserez la nature des recettes prévisionnelles en mentionnant l'origine et le montant (subventions publiques, subventions privées, autofinancement, etc.) :</p> <p>Subventions publiques :</p> <p>Partenaires privés :            .....            .....</p> <p>Etablissement :            .....            2000 €            Autre :            .....            .....</p> <p>Subvention sollicitée : 230 €</p>
<b>TOTAL : 2230 €</b>	<b>TOTAL : 2230 €</b>

Les lauréats de ce concours s'engagent à participer à la journée « Ecolyseiences » le 1<sup>er</sup> juin 2017 à Caen. Une délégation composée de 10 élèves et de 2 accompagnateurs (maximum) représentera l'établissement. Le rectorat organisera des lignes de bus sur le territoire de l'académie. Seul le transport (éventuel) jusqu'au point de ralliement d'une de ces lignes est à la charge de l'établissement.

Avis du chef d'établissement : *Avis très favorable*

Date et signature : *7/12/16*

