

FICHE DESCRIPTIVE DE PROJET

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|---|-----|--------------|-----|------|
| Établissement : Lycée Galilée, Cergy | | Classe concernée : TSTI2D2 | | | | | |
| Visa CE : | | Nombre total d'élèves : 18 | | | | | |
| Professeurs responsables | Nom : | MORLET | | | Nom : | | |
| | Prénom : | Josselin | | | Prénom : | | |
| | Discipline : | EE | | | Discipline : | | |
| Intitulé support de projet | Lotissement Valmoutier | | | | | | |
| Nombre d'élèves dans le groupe (3 mini / 5 maxi) | | 3 | | | | | |
| Autre(s) spécialité(s) concernée(s) par le support | | AC | X | SIN | X | EE | ITEC |
| Projet soumis à validations conjointes Le cas échéant préciser les spécialités concernées | | OUI | | X | | NON | |
| | | AC | | SIN | X | EE | ITEC |
| Intitulé exact du projet confié au groupe | Rénovation énergétique du lotissement VALMOUTIER : Comment réduire la consommation énergétique d'un pavillon ? | | | | | | |
| Nature de la Production élève attendue | Réalisation d'un dossier papier (10 pages environ) Présentation sur un support numérique. Réalisation d'un prototype de l'installation. | | | | | | |
| Partenariat éventuel | TP Line (http://www.tpline.fr/courriels/Lettre_Valmoutier_01.html), Association pour la réhabilitation énergétique du Valmoutier, Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise. | | | | | | |
| Tâches sous-traitées | Stockage des données sur un serveur FTP par TP Line, avec mise à disposition gratuite | | | | | | |
| Contraintes de réalisation du projet Norme NF X 50-150 | <u>Physiques :</u> | | | | | | |
| | <u>Techniques :</u> Le prototype doit respecter les normes en vigueur (NFC 15-100...). | | | | | | |
| | <u>Economiques :</u> Le projet fera l'objet de la réalisation d'une maquette permettant de représenter la solution proposée. Solution qui devra être d'un coût le plus faible possible | | | | | | |
| | <u>Humaines :</u> Les mesures et essais devront se faire en respectant la Norme NFC 18510 | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|-----------|----|
| Avant-projet de répartition des tâches | Elève 1 : | <p><u>Chaîne d'énergie</u> : Produire - Alimenter - Distribuer -Convertir</p> <p>Etude de l'impact (Economique et environnemental) d'un chauffage par zone selon le mode de vie des habitants et définition de plage horaire de fonctionnement. (Cette définition devra se faire après enquête auprès des propriétaires et suivant le CDCF)</p> <p>Réalisation du prototype</p> | | |
| | Elève 2 : | <p><u>Chaîne d'énergie</u> : Produire - Alimenter - Distribuer -Convertir</p> <p>Etude de l'impact de la mise en œuvre d'un dispositif de délestage. Cette étude devra se faire après enquête auprès des propriétaires (et suivant le CDCF).</p> <p>Réalisation de l'étude économique et du Prototype</p> | | |
| | Elève 3 : | <p><u>Chaîne d'énergie</u> : Produire - Alimenter - Distribuer -Convertir</p> <p>Choisir de nouveaux dispositifs d'éclairages intérieurs et extérieurs</p> <p><u>Chaîne d'information</u> : Acquérir - Traiter - Communiquer</p> <p>Etude des possibilités offerte par les commandes des éclairages « automatisés », suivant un CDCF défini avec les propriétaires)</p> <p>Réalisation du prototype.</p> | | |
| | | | | |
| Planning prévisionnel de projet | Analyse du besoin | | Durée (h) | 10 |
| | Conception préliminaire (Eval. 1) | | Durée (h) | 20 |
| | Réalisation de la maquette ou du prototype (Eval. 2) | | Durée (h) | 30 |
| | Préparation et soutenance orale | | Durée (h) | 10 |
| | Durée totale en heures | | | 70 |

Appréciation de la commission :

| | | | | | | |
|---------------|-------------|--|--------------|--|-----------|--|
| Projet | Insuffisant | | Satisfaisant | | Ambitieux | |
| | Rejeté | | A reprendre | | Validé | |

Visa IPR :