

**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	<b>Lotissement Valmoutier</b>						
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	<b>Rénovation énergétique du lotissement VALMOUTIER : Comment réduire la consommation énergétique d'un pavillon ?</b>						
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 ( <a href="http://www.tpline.fr/courriels/Lettre_Valmoutier_01.html">http://www.tpline.fr/courriels/Lettre_Valmoutier_01.html</a> ), 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						

<b>Avant-projet de répartition des tâches</b>	Elève 1 :	<p><u>Chaîne d'énergie</u> : Produire - Alimenter - <b>Distribuer</b> -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 - <b>Distribuer</b> -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 -<b>Convertir</b></p> <p>Choisir de nouveaux dispositifs d'éclairages intérieurs et extérieurs</p> <p><u>Chaîne d'information</u> : <b>Acquérir</b> - Traiter - <b>Communiquer</b></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>		
<b>Planning prévisionnel de projet</b>	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
	<b>Durée totale en heures</b>			70

Appréciation de la commission :

<b>Projet</b>	Insuffisant		Satisfaisant		Ambitieux	
	Rejeté		A reprendre		Validé	

Visa IPR :