

BACCALAUREAT STI2D SESSION 2015 ÉPREUVE DE PROJET

ENSEIGNEMENT SPECIFIQUE A LA SPECIALITE

Académie de Versailles

FICH	E DE	SCRIPT	IVE DE	PROJET	T ENER	GIE	ET I	ENV:	IRON	JEWE	ENT		
Établissement : Lycée Galilée, Cergy				O	Classe concernée : TSTI2D3 G2								
Visa CE :					ı	Nomb	re to	otal d	'élève	es : 15	5		
	Nom	ı :			1	Nom:							
Professeurs	Prén	iom :			ı	Prénom :							
responsables	Disc	ipline :	SIN		1	Discipline :							
Intitulé support de projet		LOTISSEMENT VALMOUTIER											
Nb. d'élèves da	ns le	groupe p	projet (3	mini / 5 n	naxi)				4	\$			
Autre(s) spéciali	ité(s)	concern	ée(s) pai	r le suppo	ort	AC	X	SIN		EE	×	ITEC	
Projet soumis à valid			ations conjointes			O	JI			NO	NC	 ×	(
•		les spécialités concernées			AC		SIN		EE		ITEC		
projet confié groupe Nature de la Production élè attendue	1	 Internet. Relevés: Les élèves doivent relever les valeurs de température, d'humidité de l'air, d'ensoleillement et de vent. Stockage: Les relevés sont enregistrés sur un serveur FTP mis en place par TP Line. 											
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	s	Mis en place du serveur FTP de stockage des données											
Contraintes de réalisation du	n	Physiques: Les capteurs sont disposés à l'extérieur et doivent résister aux conditions météo locales, et leur plage de mesure doit correspondre à ces mêmes conditions. (voir ci-après)											
projet Norme NF X 50-150		 <u>Échantillonnage</u>: Les relevés sont enregistrés toutes les heures et lorsque les valeurs dépassent une marge de plus ou moins 5%. <u>Précision</u>: La précision des relevés et de 0.1 °C pour les températures, de 0.1 % pour l'humidité, de 0.1 Lux pour 											

	l'ensoleillement et de 1m/h pour le vent. - <u>Sauvegarde</u> : Les données sont sauvegardé sur un serveur FTP						
	Economiques : 2000€ pour le projet (≈ 300€ pour la maquette)						
	<u>Humaines :</u> Les capteurs positionnés en façade ne doivent pas occasionner de gêne visuel et sonore aux habitants.						
Avant-projet de répartition des tâches	Elève 1 :	Température: Choix des détecteurs de température Choix de la carte de programmation (en commun) Réaliser le programme de génération des informations Réaliser et programmer la maquette Mise en commun des programmes					
	Elève 2 :	Pression hygrométrie: Choix des détecteurs d'humidité Choix de la carte de programmation (en commun) Réaliser le programme de génération des informations Réaliser et programmer la maquette Mise en commun des programmes					
	Elève 3 :	Ensoleillement: Choix du détecteur d'ensoleillement Choix de la carte de programmation (en commun) Réaliser le programme de génération des informations Réaliser et programmer la maquette Mise en commun des programmes					
	Elève 4 :	Vent: Choix de l'anémomètre Choix de la carte de programmation (en commun) Réaliser le programme de génération des informations Réaliser et programmer la maquette Mise en commun des programmes					
Planning prévisionnel de projet	Réalisatio	n préliminaire (Eval. 1) n de la maquette ou du prototype (Eval. 2)	Durée (h) Durée (h) Durée (h)	10 10 40			
	Préparation	on et soutenance orale Durée totale en heures	Durée (h)	10 70			

Appréciation de la commission :

Dusiat	Insuffisant	Satisfaisant	Ambitieux				
Projet	Rejeté	A reprendre	Validé				

Visa IPR :