

<b>Projet technologique STI2D</b> <b>Fiche de validation - Session 2014</b>		Établissement : Lycée Paul Serusier 29270 CARHAIX	
		Spécialité concernée et N° du projet : SIN N°1	
Professeur(s) référent(s) : <b>Richard GAUTHIER</b>		Intitulé du projet : Réalisation d'un tableau de bord pour un Kart thermique et électrique.	
Origine de la proposition	Établissement		
Enoncé général du besoin/problématique	Réaliser un tableau de bord pour le kart qui sera équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'au moins 5 capteurs de types différents ;</li> <li>- d'une tablette tactile pour le tableau de bord ;</li> </ul> Par ailleurs, il y aura une liaison sans fil entre le tableau de bord et un PC de commande. Enfin, l'ensemble des mesures devra être supervisé et enregistré sur un PC.		
Contraintes imposées au projet	- Coût : environ 750 euros - Utilisation des cartes arduino et d'une liaison sans fil. - Utiliser un PC et une tablette tactile. - Créer au moins un des éléments du projet à l'aide de l'imprimante 3D.		
Intitulé des parties du projet confiées à chaque groupe	Projet uniquement pour le groupe.		
Noms des élèves du groupe	E1 BY	E4	
	E2 : PJ	E5	
	E3 : PG		
Production attendue du groupe <i>(à détailler)</i>	Un diaporama réalisé en HTML5 ; Suivi du projet avec Dotproject ; Une maquette répondant aux besoins ; Une application pour tablette ; Un mode d'emploi ; Un système de supervision des données.		

### Répartition prévisionnelle des tâches

Tâches collectives	Selon l'énoncé général des besoins.
Tâches individuelles (Sert à faire apparaître l'équilibre du travail demandé à chaque participant)	<ul style="list-style-type: none"><li>- BY:<ul style="list-style-type: none"><li>- Choisir, étalonner et programmer avec arduino et 2 capteurs ;</li><li>- Paramétrer la liaison sans fil entre arduino et le PC de commande ;</li><li>- Créer l'interface de supervision des capteurs étudiés.</li></ul></li><li>- PJ:<ul style="list-style-type: none"><li>- Choisir, étalonner et programmer avec arduino et 1 capteur ;</li><li>- Paramétrer la liaison entre la tablette tactile et arduino ;</li><li>- Créer la maquette qui abritera la carte arduino ;</li><li>- Créer l'interface de supervision du capteur étudié.</li></ul></li><li>- PG :<ul style="list-style-type: none"><li>- Choisir, étalonner et programmer avec arduino 2 capteurs ;</li><li>- Créer l'interface de supervision des 2 capteurs étudiés ;</li><li>- Choisir les alimentations pour chacune des maquettes.</li></ul></li></ul> <p>Cette répartition est susceptible d'évoluer tout au long du projet.</p>
Tâches sous-traitées	Aucune

Visa de la commission et remarques éventuelles :

**Visa du chef d'établissement**

(Nom, prénom, date et signature)

**Visa du ou des IA-IPR**

(Noms, prénoms, qualités, dates et signatures)