

Projet technologique STI2D Fiche de validation - Session 2015		Établissement : Lycée Paul Serusier 29270 CARHAIX	
		Spécialité concernée et N° du projet : SIN N°3	
Professeur(s) référent(s) : Richard GAUTHIER		Intitulé du projet : Tondeuse Robot	
Origine de la proposition	Établissement		
Énoncé général du besoin/problématique	Réaliser une tondeuse robot. Elle devra répondre aux besoins suivants : <ul style="list-style-type: none"> - tondre la pelouse toute seule ; - travailler sur une surface de 800m² sur une pente de 25% maximum - aller se recharger toute seule à sa station de charge ; - pouvoir être commandée par une application mobile ; Pour finir, elle sera équipée d'une liaison sans fil.		
Contraintes imposées au projet	-Coût : environ 600 euros -Utilisation des cartes arduino et d'une liaison sans fil. -Créer au moins un des éléments du projet à l'aide d'une imprimante 3D.		
Intitulé des parties du projet confiées à chaque groupe	Projet uniquement pour le groupe.		
Noms des élèves du groupe	E1 G J	E4	
	E2 : LM G	E5	
	E 3 : LM P		
Production attendue du groupe (à détailler)	Un diaporama de présentation pour chacune des revues de projet ; Suivi du projet avec Dotproject ; Une maquette répondant aux besoins ; Une application mobile ; Un mode d'emploi.		

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">- G J :<ul style="list-style-type: none">- Créer et gérer l'entraînement de la tondeuse ;- Programmer la carte arduino.- Paramétrer la liaison sans fil.- LM G:<ul style="list-style-type: none">- Créer et gérer la tonte de la pelouse ;- Programmer la carte arduino.- Réaliser l'application mobile.- LM P :<ul style="list-style-type: none">- Créer et gérer la gestion et la charge des batteries ;- Programmer la carte arduino ; <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)