

Projet technologique STI2D Fiche de validation - Session 2015		Établissement : Lycée Paul Serusier 29270 CARHAIX	
		Spécialité concernée et N° du projet : SIN N°4	
Professeur(s) référent(s) : Richard GAUTHIER		Intitulé du projet : Imprimante Braille	
Origine de la proposition	Établissement, associations et entreprise.		
Énoncé général du besoin/problématique	Réaliser, à partir d'éléments recyclés, une imprimante Braille au prix de revient le plus faible possible. Celle-ci devra répondre aux exigences suivantes. : <ul style="list-style-type: none"> - Imprimer sur une feuille les caractères en Braille. - Le maximum d'éléments (moteurs, axes, ...) devront être récupérés sur des imprimantes recyclées ; - Les caractères pourront être imprimés à partir d'un clavier Braille, d'un smartphone ou d'une tablette ; ; Par ailleurs, il faudra une liaison sans fil entre l'imprimante Braille et le smartphone.		
Contraintes imposées au projet	-Coût : environ 300 euros -Utilisation des cartes arduino. -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 LC T	E4	
	E2 : P N	E5	
	E3 : S Y		
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 ;		

	<p>Une application mobile ; Un mode d'emploi.</p>
Répartition <u>prévisionnelle</u> des tâches	
Tâches collectives	<p>Selon l'énoncé général des besoins.</p>
Tâches individuelles (Sert à faire apparaître l'équilibre du travail demandé à chaque participant)	<ul style="list-style-type: none"> - LC T : <ul style="list-style-type: none"> - Créer et gérer l'entraînement de la feuille ; - Programmer la carte arduino. - Paramétrer la liaison sans fil. - P N : <ul style="list-style-type: none"> - Créer et gérer l'impression des caractères Braille ; - Programmer la carte arduino. - S Y : <ul style="list-style-type: none"> - Créer et gérer le clavier Braille ; - Programmer la carte arduino ; - Réaliser l'application mobile. <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)