

Fiche de validation du projet

Bulletin officiel n°39 du 23 octobre 2014

Annexe 9 à la note de service n° 2014-132 du 13-10-2014

Baccalauréat technologique, série STI2D - Épreuve de projet en enseignement spécifique à la spécialité

Établissement :

Lycée privé Sainte-Louise de Marillac (voie générale et technologique)

Année scolaire : 2017-2018

Nombre d'élèves concernés : 3

Spécialité : STI2D-SIN

Nombre de groupes d'élèves : 3

Noms et prénoms des enseignants responsables :

Jean-pierre MORENO

Intitulé du projet	Réaliser un dispositif gonflant automatiquement la roue d'un vélo à la pression demandée depuis un smartphone
Origine de la proposition	Etablissement
Problématique - Énoncé général du besoin Indiquer : <ul style="list-style-type: none">- description du contexte dans lequel l'objet du projet va être intégré ;- fonctionnalités de cet objet ;- caractéristiques fonctionnelles et techniques.	Le système gonfle automatiquement la roue d'un vélo à la pression de consigne donnée via bluetooth depuis un smartphone.
Contraintes imposées au projet Indiquer : <ul style="list-style-type: none">- coût maximal ;- nature d'une ou des solutions techniques ou de familles de matériels, de constituants ou de composants ;- environnement.	coût du prototype inférieur à 100€ capteurs compris et hors smartphone microcontrôleur de la famille PSoC3 liaison bluetooth avec le smartphone smartphone sous android
Intitulé des parties du projet confiées à chaque groupe	A- (1 élève) mesure de la pression B- (1 élève) affichage et gestion du gonflage C- (1 élève) Application smartphone
Énoncé du besoin pour la partie du projet confiée à chaque groupe	A- Le système mesure la pression de la roue en temps réel. B- Le système affiche localement la pression de la roue (affichage à aiguille) et la pression de consigne (affichage LCD) et gère le gonflage. C- Le système acquiert la pression de consigne demandée depuis un smartphone sous android.
Production finale attendue	<ul style="list-style-type: none">- Prototype en état de fonctionnement- Dossier électronique (pdf)- Dossier "papier"- Présentation type power point

Visa du chef d'établissement
(Nom, prénom, date et signature)

Visa du ou des IA-IPR
(Noms, prénoms, qualités, dates et signatures)

Projet

Réaliser un dispositif gonflant automatiquement la roue d'un vélo à la pression demandée depuis un smartphone

Support

Gonfleur automatique autonome en énergie

Equipe pédagogique

- Jean-pierre MORENO (SII)

STI2D-SIN

STI2D : Systèmes d'Information et Numérique

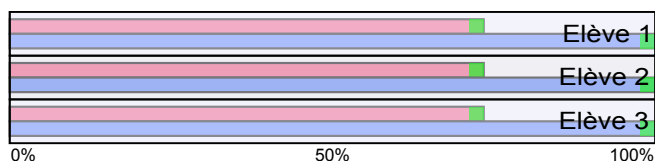
Problématique

Le système gonfle automatiquement la roue d'un vélo à la pression de consigne donnée via bluetooth depuis un smartphone.

1^{ère}

T^{ale}

PRJ
Lycée privé Sainte-Louise de Marillac (voie générale et technologique) (Perpignan)



Tâches à réaliser

