## Fiche de validation du projet

Bulletin officiel n°39 du 23 octobre 2014

Annexe 4 à la note de service n° 2014-131 du 9-10-2014

Baccalauréat général, série S, sciences de l'ingénieur - Épreuve orale, projet interdisciplinaire

Établissement : Lycée du Haut-Barr Année scolaire : 2016-2017

Nombre d'élèves concernés : 4

Spécialité : S-SI Nombre de groupes d'élèves : 1

Noms et prénoms des enseignants responsables : M. BOINET (SI), M. SELZER (SI) et Mme HAUTER (Math.)

Intitulé du projet	Jukebox Connecté
Origine de la proposition	Proposition du groupe d'élèves rencontrant régulièrement le problème lors de soirées entre amis
Problématique - Énoncé général du besoin Indiquer : - description du contexte dans lequel l'objet du projet va être intégré ; - fonctionnalités de cet objet ; - caractéristiques fonctionnelles et techniques.	<ul> <li>PROBLEMATIQUE: Comment permettre à un ensemble de personnes de partager sa musique et de l'écouter en temps réel sur un système audio?</li> <li>CONTEXTE: Généralement dans une soirée entre amis, une personne s'occupe de la musique mais celle-ci n'est pas forcement au gout de chacun. Pour remédier à cela, nous nous proposons de développer un système de partage de musique entre les personnes invitées à la soirée.</li> <li>FONCTIONNALITÉS: Proposer de la musique aux personnes connectées au serveur et une interface pour gérer celle-ci.</li> <li>CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES: Gestion de la répartition des musiques suivant, pour chaque utilisateur, des algorithmes permettant d'ajouter, gérer et de jouer celle-ci.</li> </ul>
Contraintes imposées au projet Indiquer : - coût maximal ; - nature d'une ou des solutions techniques ou de familles de matériels, de constituants ou de composants ; - environnement.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : Elles seront définies en fin de phase de préparation (appropriation).  COUT MAXIMAL : 100€  SOLUTIONS : Programmation sur Raspberry Pi, connectivité Wi-Fi, Bluetooth, NFC, Ethernet, USB, Jack 3.5 Choix de la musique depuis un Smartphone.  ENVIRONNEMENT : Au lycée, au domicile de chaque membre du groupe.
Intitulé des parties du projet confiées à chaque groupe	L'intégralité du projet est confiée à ce groupe.
Énoncé du besoin pour la partie du projet confiée à chaque groupe	
Production finale attendue Indiquer: - documents de formalisation des solutions proposées; - sous-ensemble fonctionnel d'un prototype, éléments d'une maquette réelle ou virtuelle; - supports de communication.	<ul> <li>Dossier de conception du projet : Enoncé du besoin, analyse fonctionnelle, énoncé des fonctions techniques, recherche des solutions techniques et justification des solutions retenues.</li> <li>Programmation (algorigramme et/ou organigramme)</li> <li>Tout ou partie du prototype fonctionnel</li> <li>Relevé des performances du prototype fonctionnel</li> <li>Comparaison des performances entre l'attendu, le mesuré.</li> <li>Conclusion et propositions d'évolution</li> <li>Dossier individuel qui met en évidence le résultat des tâches personnelles</li> <li>Diaporama individuel mettant en évidence le résultat des tâches personnelles</li> </ul>

## Visa du chef d'établissement

(Nom, prénom, date et signature)

## Visa du ou des IA-IPR

(Noms, prénoms, qualités, dates et signatures)