

Nom :

Prénom :

Classe :

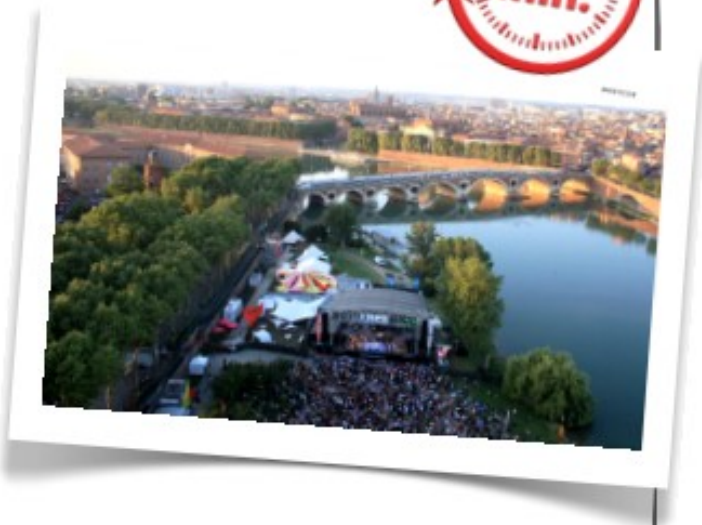
/16

CAHIER DES CHARGES

BESOIN

L'association FestiRioLoco de Toulouse organise chaque été un festival à thème sur la prairie des filtres. A la fin de chaque spectacle, le nettoyage des lieux demande du temps et de l'énergie aux bénévoles de l'association : tri sélectif des canettes métalliques et des gobelets en plastiques.

L'idée d'automatiser cette tâche par l'intermédiaire d'un robot.

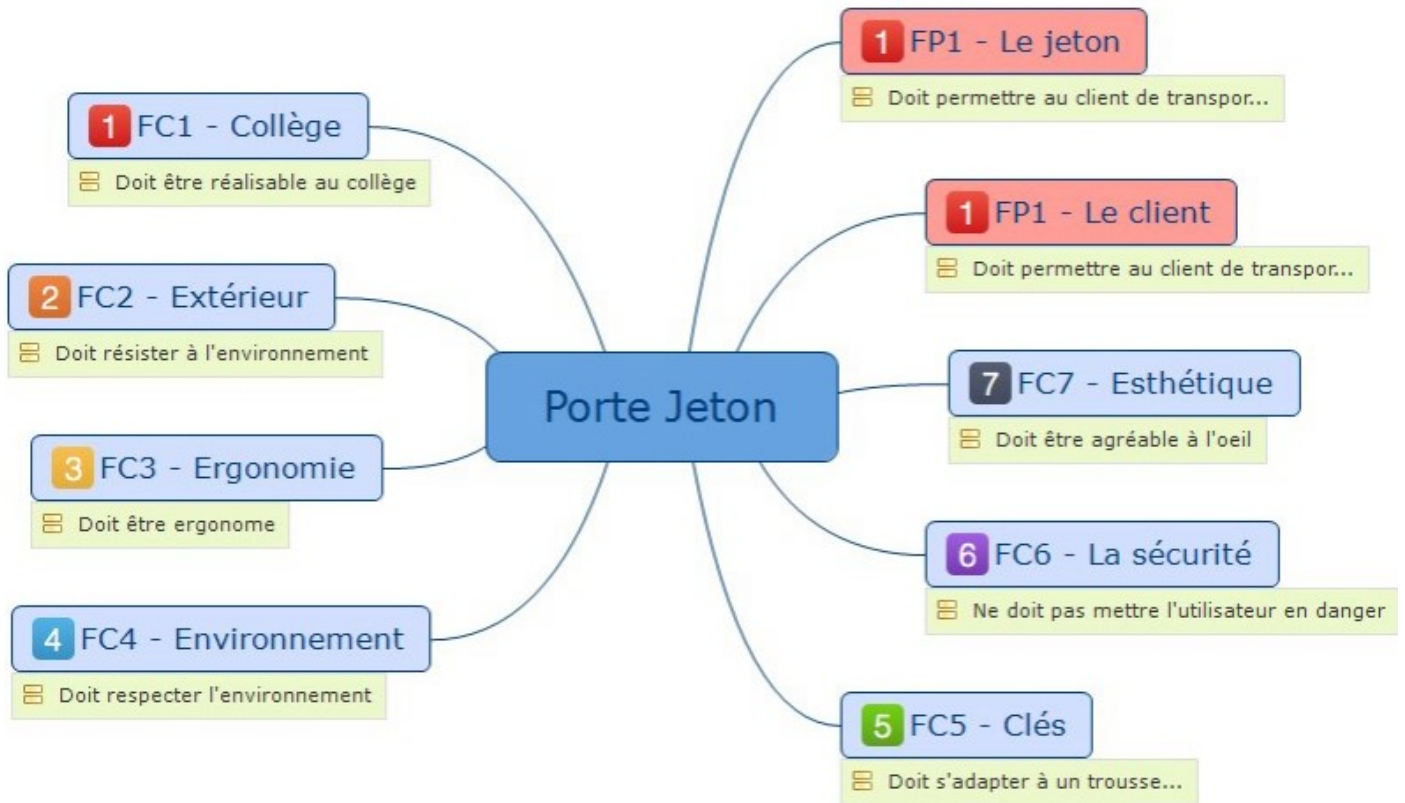


COMPTE RENDU DE LA RÉUNION

- Coût maximal : 1500€
- Facilité d'utilisation ;
- Autonome en énergie lors des déplacements ;
- Autonomie en énergie : 4h ;
- Temps de rechargement maximum : 2h ;
- Trajectoires aléatoire lors des déplacements ;
- Trajectoires réalisées sur un sol plat dans de l'herbe ou gravier fin ;
- Stockage dans la benne du robot : au moins 50 canettes et 50 gobelets plastiques ;
- Lorsque la benne du robot est pleine : Bips sonores (de 120 décibels) ;
- Le robot doit contenir dans une malle de voiture ordinaire (Clio, 207, C3) ;
- Les matériaux utilisés doivent être en grande partie recyclables ;
- Bouton d'arrêt d'urgence accessible facilement.

Fiche d'activité - Classe de troisième

Comment aménager un conteneur en un logement étudiant ?



En vous aidant de la pieuvre du porte-jeton, réalisez la pieuvre correspondant au robot nettoyeur.

Robot nettoyeur