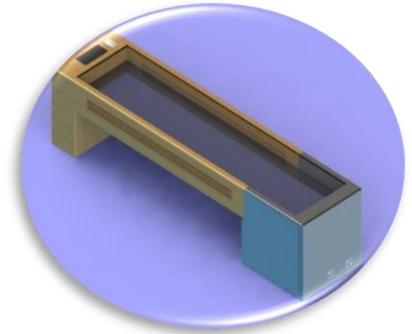




Le BRES : Banc Recyclable à Energie Solaire



Identité de l'établissement

Lycée Charles Poncet
Ville : Cluses

Présentation du projet

Le BRES (Banc Recyclable à Energie Solaire) est un banc public pourvu d'un panneau solaire qui permet aux utilisateurs qui viennent s'asseoir, de recharger toutes les batteries comme celle de leur téléphone, des batteries de vélo ou encore de trottinette électrique.

En quel(s) matériau(x) est-il conçu ?

Coffre pour batterie en : Acier inoxydable
Assise en bois
Assise en verre
Panneau solaire

Autres informations utiles :

Bilan carbone et le poids de chaque pièce

- Coffre pour batterie : $920 \text{ kgCo}^2/\text{t}$. Masse : 24kg
- Verre : $257 \text{ kgCo}^2/\text{t}$. Masse : 37.57kg
- Panneau solaire : $546.1 \text{ kgCo}^2/\text{t}$. Masse : 67.1kg
- Chêne recyclé : $21 \text{ kgCo}^2/\text{t}$. Masse : 55kg

Présentation de l'équipe

Cursus : 1^{ère} année Master Pro Design 3D
Nombre d'élèves : 2

Livrable

Maquette : Plan SolidWorks

Critères d'évaluation pour le jury :

Clarté de la fiche de présentation du projet : La présentation manque d'informations

Respect de la thématique : C'est un banc public pourvu d'un panneau solaire

Compréhension des enjeux : Création d'un objet industriel au service des citoyens dans l'espace public

Faisabilité du projet / Capacité de production en série : Concept reproductible

Originalité, créativité : Démarche intéressante de créer un objet industriel à double usage : un banc et une recharge de batteries.

Dimension innovation du projet :

Limitation de l'usage des ressources naturelles et matières premières ou leur recyclage :
Panneaux solaires

Intégration de la question de la fin de vie du produit : La fin de vie du BRES fait partie intégrante du projet : de chaque pièce qui compose le banc, au support en bois et à la batterie.

Transmission des savoir-faire :

Mixité filles/garçons de l'équipe projet :
L'équipe n'est pas mixte



**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Dimension sport du projet :

Dimension inclusive du projet :