



Comment aménager un conteneur en logement étudiant ?

Cycle 4

Séquence 11

Compétences

- ☒ Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- ☒ Concevoir, créer, réaliser
- ☐ S'approprier des outils et des méthodes
- ☒ Pratiquer des langages

- ☒ Mobiliser des outils numériques
- ☐ Adopter un comportement éthique et responsable
- ☐ Se situer dans l'espace et dans le temps

01 – Rédaction du cahier des charges



Travail à faire

- Identifier la mission du conteneur ;
- Compléter le diagramme des cas d'utilisations ;
- Définir les exigences que doit satisfaire le conteneur pour remplir correctement sa mission ;
- Choisir dans le catalogue, un conteneur correspondant à la surface habitable présentée.

Critères de réussite

- J'ai rédigé la mission sous la forme d'une phrase courte ;
- J'ai identifié les cas d'utilisations du conteneur par l'étudiant ;
- J'ai listé les exigences et critères de performance associés ;
- J'ai choisi un conteneur respectant la contrainte de surface

02- Recherche de solutions



Travail à faire

- Associer les fonctions du logement aux exigences du cahier des charges ;
- Identifier une solution d'équipement pour chacune des fonctions à remplir par le conteneur.

Critères de réussite

- J'ai utilisé les informations du document ressource ;
- J'ai proposé une solution pour toutes les exigences ;
- J'ai vérifié que mes solutions respectent les critères de performance.

03- Vérifier le respect des exigences budgétaires



Travail à faire

Il faut désormais choisir les équipements pour aménager le logement en vérifiant que le budget prévu de **2500€** est respecté.

- Choisir les équipements du logement afin de répondre aux différentes exigences ;
- Présenter les résultats sous la forme d'un tableau numérique ;
- Ajouter une formule qui permette de vérifier que le budget de 2500 € est respecté ;
- Produire un diagramme en secteur afin de voir la répartition du coût de l'aménagement.

Critères de réussite

- Les équipements que j'ai choisis satisfont toutes les exigences ;
- J'ai produit un tableau permettant de vérifier si le budget est respecté ;
- J'ai produit un graphique en secteur à partir des données du tableau.

Nom :

Prénom :

Classe :