

Comment aménager un conteneur en un logement étudiant ?

CYCLE 4

Technologie

SÉQUENCE

1

Compétences	<input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques
	<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser	<input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable
	<input checked="" type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes	<input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
	<input type="checkbox"/> Pratiquer des langages	

- CT 1.3 Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.
- CT 2.1 Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements)
- CT 3.2 Traduire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de croquis, de dessins ou de schémas.
- CT 5.3 Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.
- CS 1.8 Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.

Mission du système - Exigences

Comment anticiper le projet ?



Travail à faire

- Lire le document de présentation
- Indiquer la mission du système
- Lister le ou les cas d'utilisation
- Compléter le cahier des charges sous format SysML du logement étudiant

Critères de réussites

- J'ai identifié au moins 3 exigences
- J'ai identifié au moins 1 critère à respecter
- J'ai présenté le cahier des charges du logement

Recherche des solutions

Comment répondre au cahier des charges ?



Travail à faire

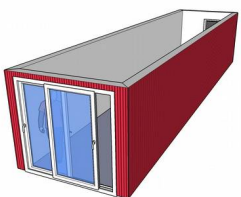
- Choisir dans le catalogue des solutions pour répondre aux différentes fonctions du cahier des charges
- Lister les solutions retenues afin de déterminer le budget

Critères de réussite

- J'ai proposé au moins 1 hypothèse
- J'ai trouvé des solutions pour respecter une des normes de la RT 2012
- J'ai choisi au moins une solution technique pour répondre à chaque fonction technique
- J'ai représenté ma solution à l'aide d'un croquis

Présenter sa solution

Comment visualiser et s'immerger dans une solution proposée ?



Travail à faire

- Modéliser la solution à l'aide de l'outil CAO (ici Sketchup)
- Valider la solution grâce à une maquette en réalité augmentée et/ou virtuelle

Critères de réussite

- J'ai inséré et positionné avec précision les composants (utilisation des guides et points d'insertion)
- Ma représentation 3D représente toutes les solutions choisies