



Comment aménager un conteneur en un logement étudiant ?

CYCLE 4

Technologie

SÉQUENCE

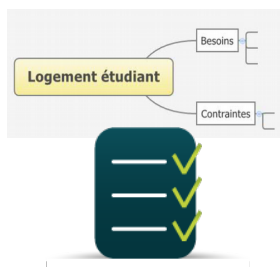
22

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.

Identifier le besoin et les contraintes

Que faut-il pour un logement étudiant confortable qui s'adapte aux normes en vigueur ?



Travail à faire

- Lire le document de présentation
- Lister les besoins d'un étudiant
- Lister les différentes contraintes
- Rédiger sous forme d'une carte heuristique le cahier des charges du logement étudiant

Critères de réussites

- J'ai identifié au moins 5 fonctions principales
- J'ai identifié au moins 3 contraintes à respecter
- J'ai présenté le CDC du logement sous forme de carte heuristique
 - avec aide
 - sans aide

Rechercher des solutions

Une fois le cahier des charges défini, quelles solutions pour y répondre ?



Travail à faire

1ère partie « Contrainte » :

- Proposer des hypothèses pour répondre à une contrainte de la RT2012 (3 problématiques)
- Valider tes choix avec le logiciel de simulation Archiwizard

2ème partie « Fonctions » :

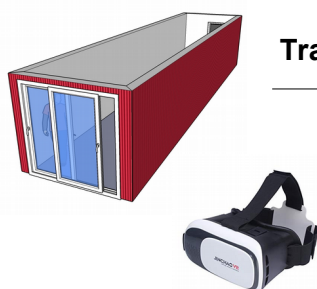
- Choisir dans le catalogue des solutions pour répondre aux différentes fonctions du cahier des charges
- Argumenter tes choix

Critères de réussite

- J'ai trouvé des solutions pour respecter la contrainte de la RT2012
- J'ai choisi au moins une solution technique pour répondre à chaque fonction technique
- J'ai représenté ma solution à l'aide d'un dessin technique
 - mon dessin est propre
 - mon dessin est à l'échelle
 - mon dessin représente toutes les solutions choisies

Présenter sa solution

Comment valider et présenter ta proposition ?



Travail à faire

- Représenter ta solution à l'aide de l'outil CAO
- 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