

	Un conteneur pour loger un étudiant, est-ce une solution ?	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
		07
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
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 2.3 → S'approprier un cahier des charges.		

Loger un étudiant, qu'est-ce-que cela signifie ?

Dans cette première partie, tu dois rédiger le cahier des charges du conteneur, c'est-à-dire ce que l'on attend du conteneur pour satisfaire le besoin en logement d'un étudiant.

Travail à faire	Critères de réussite
 - A partir de la vidéo de présentation : - x Identifier la mission du conteneur ; - x Lister les différents cas d'utilisation du conteneur ; - x choisir dans le catalogue, un conteneur correspondant à la surface habitable présentée. - Définir les exigences que doit satisfaire le conteneur pour remplir correctement sa mission.	- J'ai rédigé la mission sous la forme d'une phrase courte ; - J'ai identifié les 4 principales utilisations du conteneur par l'étudiant ; - J'ai choisi un conteneur respectant la contrainte de surface ; - J'ai listé les exigences et critères de performance associés.

Ressources : Document « *Catalogue-Conteneurs.pdf* » - Vidéo « *Conteneur-etudiant-Le-Havre* »

Quelles solutions choisir pour répondre aux exigences liées à l'utilisation ?

Tu dois maintenant rechercher des solutions afin satisfaire aux exigences et aux niveaux de performance attendus du conteneur.

Travail à faire	Critères de réussite
 - Associer les fonctions du logement aux exigences du cahier des charges ; - Identifier une solution d'équipement pour chaque exigence et performance associée attendue du logement.	- 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.

Ressources : Document « *Conteneur-equipements.pdf* »

Vérifier le respect des exigences budgétaires

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

Travail à faire	Critères de réussite
 - 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.	- 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.

Ressources : Fichier « *Conteneur-equipements-prix.ods* »