

	<h2>Comment aménager le conteneur et valider les solutions retenues ?</h2>	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
		09
Compétences	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input checked="" type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
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 5.1 → Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet. CT 5.3 → S'approprier un cahier des charges.		

Comment représenter le projet d'aménagement du conteneur à l'aide d'un modèle numérique ?

Dans cette première partie, tu dois produire le modèle numérique en 3 dimensions du conteneur aménagé avec les solutions choisies pour répondre aux exigences du cahier des charges.

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Relire les exigences que doit satisfaire le conteneur pour remplir correctement sa mission, ainsi que le niveau de performance demandé ; Implanter les cloisons intérieures du conteneur ; Importer les solutions d'équipement du logement choisies ; Positionner les équipements dans le logement. 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai su construire les cloisons intérieures du conteneur ; J'ai su importer les composants dans Sketchup ; J'ai respecté les exigences du cahier des charges et les solutions choisies précédemment.

Ressources : Fiche « *Sketchup-Bibliotheque-Locale.pdf* » - Vidéo « *Conteneur-Amenagement.mp4* »

Comment représenter le projet d'aménagement du conteneur à l'aide d'une maquette à l'échelle ?

Dans cette seconde partie, tu dois aménager la maquette de ton équipe en respectant de nouveau les solutions choisies pour répondre aux exigences du cahier des charges.

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser les équipements du conteneur à partir du matériel mis à disposition ; Sélectionner un équipement du modèle numérique du conteneur aménagé ; Le réduire à l'échelle de la maquette ; Le fabriquer à partir de l'imprimante 3D. 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai respecté les consignes d'usage du matériel mis à ma disposition ; Mes productions sont soignées ; J'ai su calculer les dimensions à l'échelle de l'équipement à imprimer ; J'ai exporté le modèle Sketchup au format STL.

Ressources : Fiche « *Sketchup-Export-STL.pdf* » - Imprimante 3D « *UP-Box* » - Calculatrice – Matériaux – Ciseaux – Colle – Réglet – Pinceau - Peinture

Comment réaliser une visite virtuelle du conteneur aménagé ?

Il faut désormais proposer une visite virtuelle de l'intérieur du conteneur aménagé en logement pour étudiant à partir de son modèle numérique.

	Travail à faire	Critères de réussite
	<ul style="list-style-type: none"> Proposer une liste de points de visite intéressant du conteneur aménagé en logement pour étudiant ; Produire la visite virtuelle du logement avec le logiciel Sketchup ; Tester la visite et la présenter à la classe. 	<ul style="list-style-type: none"> Mes choix de points de visite permettent de visiter l'ensemble du logement ; J'ai su produire la visite virtuelle du logement ; Je sais utiliser la visite virtuelle.

Ressources : Fiche « *Sketchup-Visite-virtuelle.pdf* » - Vidéo « *Conteneur-Visite-Virtuelle.mp4* »