

Nom : Prénom : Classe : 3.....		
Séquence 1	Thème de la séquence : Aménager un espace en suivant une démarche de développement durable	Séance 3
Compétences développées : <ul style="list-style-type: none"> - Rechercher de solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant. - Associer des solutions techniques à des fonctions. - Imaginer des solutions en réponse au besoin. - Lire, utiliser et produire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de dessins ou de schémas. - Traduire à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix, de solutions sous forme de croquis, de dessin ou de schémas. - Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver. - Simuler numériquement la structure et/ ou le comportement d'un objet. - Organiser, structurer et stocker des ressources numériques. 		

Olivier Pinot, Seq1A3_aménagement_sweethome3D.doc

Situation déclenchante

Après avoir réalisé le cahier des charges du conteneur, vous devez rechercher des solutions pour l'aménagement intérieur de votre conteneur.

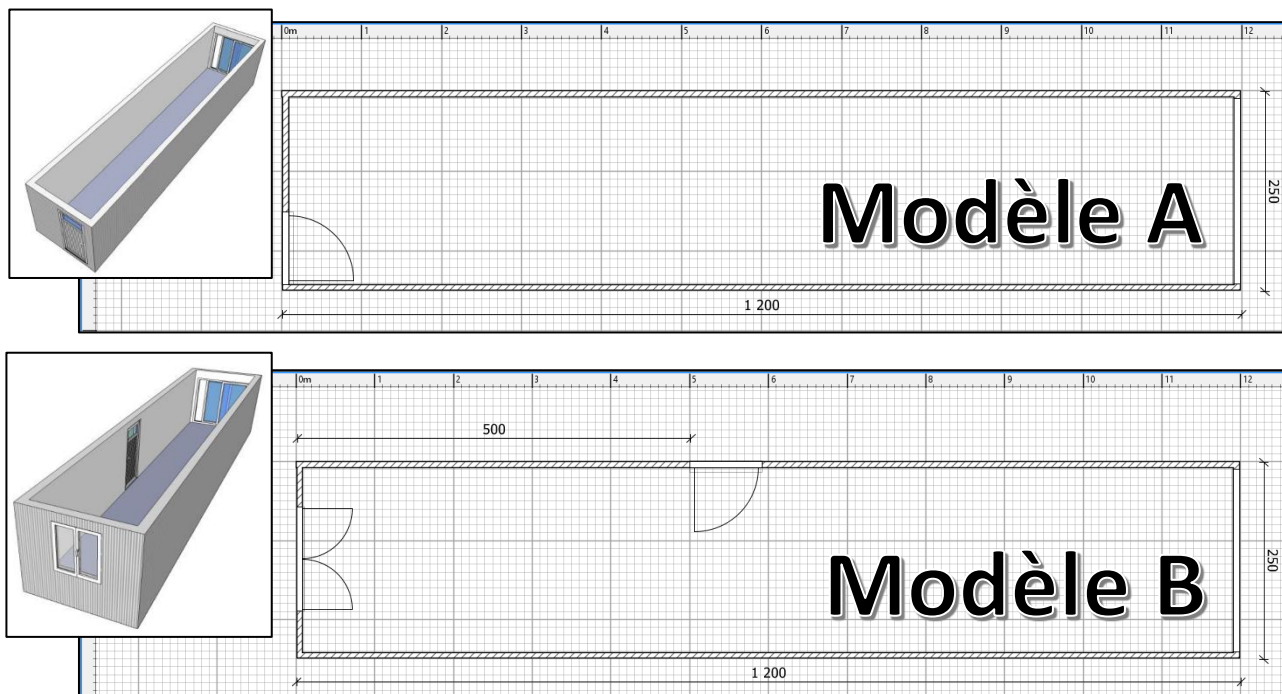
Problématique

Comment aménager l'intérieur de votre conteneur en prévoyant l'espace pour vos meubles sur le plan ?

Travail à faire

Lancer le logiciel Sweet Home 3D.

1 - Choisir et reproduire l'un des deux modèles de conteneur disponibles en respectant les dimensions (L/l/H 12 x 2,5 x 2.6 m) :



2 - Proposer l'aménagement du conteneur en respectant le cahier des charges fonctionnel établi dans l'activité 2 et les contraintes suivantes :

- ✓ Il doit y avoir un espace de circulation de 80 cm minimum pour circuler dans le conteneur.
- ✓ Les espaces « cuisine » et « salle de bain / WC » doivent être juxtaposés (pour simplifier l'évacuation et l'arrivée d'eau).
- ✓ Une chambre doit faire au minimum 9 m² (ex : 3m par 3m).
- ✓ Faire apparaître la cotation réelle et utile de chaque pièce sur votre dessin.

3 - Enregistrer votre travail et les équipements éventuellement téléchargés dans un dossier dédié et créé dans votre session.

Le guide d'utilisation de Sweet Home 3D est disponible à l'adresse internet :

<http://www.sweethome3d.com/fr/userGuide.jsp>

Fiche d'évaluation de l'aménagement du conteneur avec Sweet Home 3D					
Respect du cahier des charges					
Zones	<input type="checkbox"/> Cuisine <input type="checkbox"/> Salle de Bain /WC <input type="checkbox"/> Bureau <input type="checkbox"/> Chambre <input type="checkbox"/> Salon				/6
Eclairage	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Chauffage	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Esthétisme	<input type="checkbox"/> Remplissage des sols <input type="checkbox"/> Remplissage des murs				/2
Respect des contraintes					
Dessin du modèle A ou B en respectant les cotes	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Réalisation de la cotation	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Espace de 80 cm minimum pour circuler dans le conteneur	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> En partie <input type="checkbox"/> Non				/2
Espaces « cuisine » et « salle de bain / WC » adjacents	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non				/1
Chambre de 9m ² minimum	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non				/1
Comportement / investissement					
Nom de l'élève 1:.....	-1pt	-2pts	-3pts	-4pts	-5pts
Nom de l'élève 2:.....	-1pt	-2pts	-3pts	-4pts	-5pts
Total					
Note de l'élève 1					/20
Note de l'élève 2					/20

Fiche d'évaluation de l'aménagement du conteneur avec Sweet Home 3D					
Respect du cahier des charges					
Zones	<input type="checkbox"/> Cuisine <input type="checkbox"/> Salle de Bain /WC <input type="checkbox"/> Bureau <input type="checkbox"/> Chambre <input type="checkbox"/> Salon				/6
Eclairage	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Chauffage	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Esthétisme	<input type="checkbox"/> Remplissage des sols <input type="checkbox"/> Remplissage des murs				/2
Respect des contraintes					
Dessin du modèle A ou B en respectant les cotes	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Réalisation de la cotation	<input type="checkbox"/> Complet <input type="checkbox"/> Incomplet <input type="checkbox"/> Non fait				/2
Espace de 80 cm minimum pour circuler dans le conteneur	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> En partie <input type="checkbox"/> Non				/2
Espaces « cuisine » et « salle de bain / WC » adjacents	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non				/1
Chambre de 9m ² minimum	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non				/1
Comportement / investissement					
Nom de l'élève 1:.....	-1pt	-2pts	-3pts	-4pts	-5pts
Nom de l'élève 2:.....	-1pt	-2pts	-3pts	-4pts	-5pts
Total					
Note de l'élève 1					/20
Note de l'élève 2					/20