

Séquence 2	Comment aménager un logement étudiant ?
DIC 1.1	Identifier un besoin (biens matériels ou services) et énoncer un problème technique.

Problématique :

1. Quel est le problème soulevé, et les solutions que vous proposez pour le résoudre ?

L'aménagement du conteneur doit intégrer les fonctions qui permettent de répondre aux besoins des étudiants. Quelles sont ces fonctions ?



Un conteneur c'est :
 Il mesure : *de longueur et* *de largeur sur* *de hauteur.*

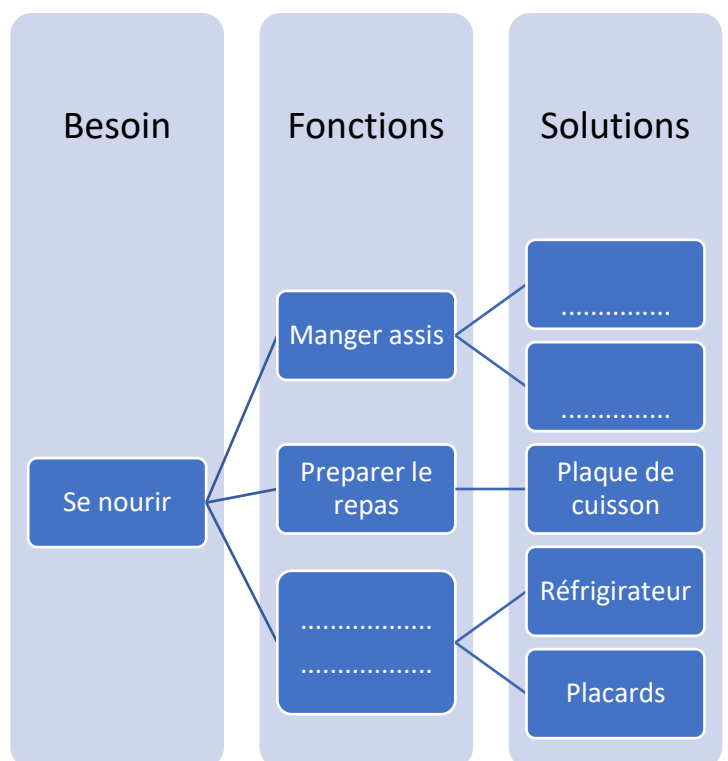
2. Quels sont les besoins des étudiants ?

Compléter les 4 questions de l'activité 1 (page 13) du cahier d'activité à l'aide du professeur et inscrire les principales catégories de besoins des étudiants auxquels peut subvenir une habitation et donner au moins deux exemples pour chacun.

<i>Les besoins</i>	<i>Les besoins</i>	<i>Les besoins</i>

Les besoins nécessitent le plus souvent plusieurs solutions simultanément, compléter l'exemple avec **Se nourrir** et inscrire la liste des besoins que devra subvenir le conteneur ci-dessous :

- Se nourrir
-
-
-
-
-
-
-



3. Comment représenter le logement sur la base d'un conteneur ?

- a) Réaliser le schéma de l'aménagement d'un conteneur dans le rectangle à gauche, en tenant compte des dimensions et de l'échelle. (25cm x 5cm pour le périmètre du conteneur).
- b) Délimiter les espaces à l'aide de cloison et d'éléments d'ouvertures (Portes, fenêtres).
- c) Placer les éléments de confort répondant aux besoins vu précédemment.

L'échelle de notre schéma :

Le véritable conteneur fait **1200 cm** sur **240 cm de périmètre**.

Pour déterminer une échelle utilisable afin de respecter l'ordre de grandeur entre les éléments, on applique cette méthode :

- On prend le plus grand coté disponible sur notre feuille, ici 25 cm.
- On divise la dimension réelle par la dimension sur la feuille ce qui nous donne l'échelle, ici **1/48 ème**. ($1200 / 25 = 48$)

Il ne nous reste plus qu'à diviser toutes nos dimensions réelles par l'échelle pour respecter le même ordre de grandeur sur notre feuille.

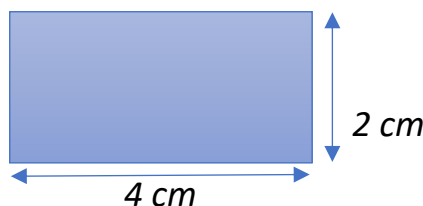
Remplir le tableau avec des éléments de confort et leurs dimensions :

Exemple d'élément de confort :

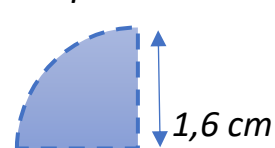
<i>Eléments</i>	<i>Dimensions réelles</i>	<i>Dimensions croquis</i>
<i>Un lit une place</i>	200 cm x 100 cm	4 cm x 2 cm
<i>Une table</i>	120 cm x 80 cm	
<i>Une chaise</i>	48 cm x 48 cm	1 cm x 1 cm
<i>Une porte</i>	75 cm	1.6 cm
<i>Une gazinière</i>		
.....		
.....		
.....		

Les dimensions réelles sont volontairement arrondies pour simplifier les calculs et le traçage.

Un lit :



Une porte :



Croquis à l'Echelle 1 / 48 ème