

LE CONTAINER



Comment représenter la distribution des pièces ?

Observation - Découverte - Investigation - Résolution.

5^{eme} - Activité 12

Situation-problème : le conseil municipal vous demande à présent de représenter la distribution de l'espace du container en tenant compte du cahier des charges ci dessous et de présenter son aménagement.

CAHIER DES CHARGES.

Fonctions de service du container

- Le container doit permettre à l'usager de préparer et de prendre ses repas.
- Le container doit permettre à l'usager de se laver et de se doucher.
- Le container doit permettre à l'usager d'assurer son hygiène élémentaire.
- Le container doit permettre à l'usager d'étudier.
- Le container doit permettre à l'usager de dormir.
- Le container doit permettre à l'usager d'accéder aux différents réseaux.

Contraintes à respecter

- L'espace sera distribué en 3 zones maximum : cuisine, salle de bain et chambre (pas de couloir).
- La surface habitable de la zone hygiène ne peut être supérieure à 5,5 m² et intégrera les toilettes.
- Chaque zone doit être accessible et bénéficier d'un seul éclairage naturel.
- La porte d'entrée et une fenêtre remplaceront les anciennes portes du container
- La fenêtre de la salle de bain aura une largeur de 75 cm, celles de la chambre et de la cuisine de sera 150 cm.

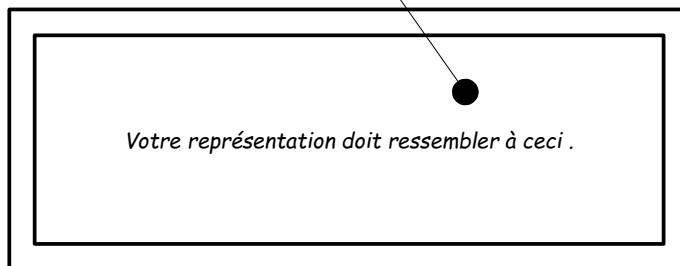
Que pouvez vous proposer ?

Je _____

1- Je représente la surface au sol et la surface habitable du container à l'échelle 1/25^{eme}.

RAPPEL : une échelle de réduction de 1/25^{eme} signifie qu'1 cm représente 25 cm dans la réalité.

Conseil : tracer d'abord la surface habitable en la centrant.



Votre représentation doit ressembler à ceci .

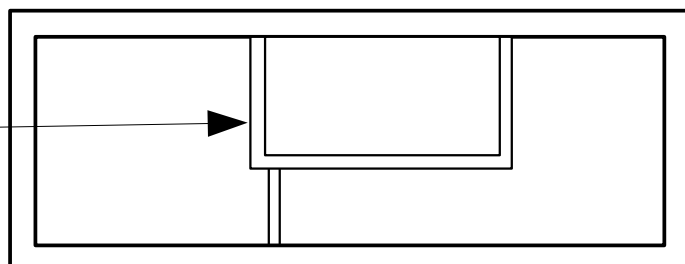
Pour faciliter votre tracé, prendre une épaisseur entre les murs de 5 mm.

ATTENTION au soin.

2- Je représente la distribution des pièces à l'échelle 1/25^{eme}.

En tenant compte du **cahier des charges** et de la planche des meubles en 2D, je représente la distribution des pièces en traçant des cloisons d'une épaisseur de 3 mm (murs intérieurs).

Exemple de cloison de 3 mm représentant un mur d'épaisseur de 7,5 cm.



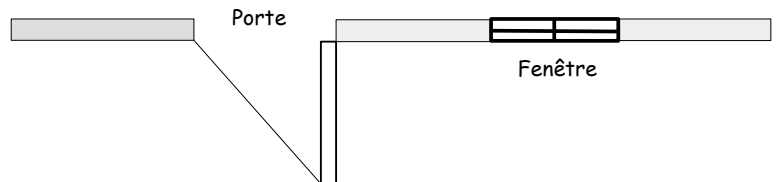
3- Je représente les ouvertures des pièces à l'échelle 1/25^{ème}.

- **En tenant compte du cahier des charges** et de la planche des meubles en 2D, je représente dans l'épaisseur des murs les ouvertures par les symboles suivants.

(vous pouvez mettre autant de portes et de fenêtres que vous souhaitez)

Nom de l'ouverture	Longueur réelle	Longueur à dessiner à l'échelle 1/25 ^{ème}	Symbole sur le plan
Porte extérieure	100 cm		
Porte intérieure	75 cm		
Fenêtre coulissante	75 cm		
	150 cm		

- Colorier en gris l'épaisseur des murs et des cloisons.



4- Je colle les meubles dans les pièces.

5- Je reporte les dimensions réelles sur mon plan.

- Coter votre plan en suivant la fiche-guide mise à votre disposition.

EXEMPLE de représentation à obtenir

