

TECHNOLOGIE – 20 mn

LA MAISON CONTAINER



Les containers sont principalement utilisés pour le transport maritime. Ils peuvent également être recyclés dans le domaine de la construction et de l'habitat.

Exemples de transformation de containers pour l'habitat :



L'utilisation de containers maritimes pour la construction d'habitats présente de nombreux avantages :

- en réutilisant les containers maritimes, on réalise intelligemment leur **recyclage** ;
- un container est **étanche à l'air et à l'eau**, il n'y a pas besoin de fabriquer un toit pour se protéger de la pluie ;
- les ouvertures sur les containers (portes, fenêtres, ventilation) sont **simples** à réaliser ;
- l'installation et l'aménagement intérieur du container peuvent être réalisés **très rapidement** ;
- **le prix** est inférieur à 400 € / m² (prêt à vivre, tout équipé), ce qui est très économique par rapport aux autres solutions constructives.

Les dimensions intérieures d'un container standard sont les suivantes : Longueur = 12 m, largeur x hauteur = 2.40 m x 2.40 m. Il faut donc prendre en compte ces dimensions restreintes lors de la conception des aménagements intérieurs qui permettront de rendre un container habitable.

Question 1 : À partir des photographies précédentes, **citer** les principaux aménagements intérieurs à prévoir pour rendre un container habitable.

Question 2 : Un container est fabriqué en acier, **indiquer** pourquoi il est indispensable de prévoir une isolation thermique.

Question 3 :

Une baie vitrée a été posée sur le container. Elle offre l'avantage d'apporter beaucoup de luminosité à l'intérieur de la pièce mais le propriétaire a rapidement constaté une forte augmentation de la température liée à l'ensoleillement.

Afin de limiter l'apport de chaleur lié à l'ensoleillement le propriétaire fait installer un store automatisé qui fonctionne de la façon suivante :

- si la température de la pièce dépasse 23°C, le store descend d'un tiers ;
- si la température de la pièce descend en dessous de 19°C, il remonte.

Compléter l'algorithme suivant décrivant le fonctionnement du volet roulant.

