**Technologie**

**Problème :** Augmenter rapidement le nombre de logements étudiant ;

Un cahier des charges est un document qui décrit clairement ce qu'on veut créer ou fabriquer.

Il précise les règles, les contraintes, et les besoins à respecter pour que le projet soit réussi.

Cela permet de bien organiser et de savoir exactement ce qu'il faut faire.

**Cahier des charges** : Aménagement d'un conteneur de 12 m x 2,44 m.

**1. Objectif général**

Aménager un conteneur en respectant des critères d’ergonomie, de sécurité et de confort.

Pour des contraintes techniques et économiques, les ouvertures seront privilégiées en bout de conteneur.

**2. Contraintes dimensionnelles et d'ergonomie**

* Largeur minimale des couloirs : Les couloirs de circulation doivent avoir une largeur minimum de 80 cm pour permettre une circulation fluide des occupants.
* Largeur minimale des portes : Les portes intérieures doivent avoir une largeur d’au moins 70 cm pour permettre le passage confortable des utilisateurs.
* Hauteur sous plafond : La hauteur sous plafond ne doit pas être inférieure à 2,10 m pour garantir le confort des occupants.

**3. Règles de sécurité à respecter**

* Matériaux ignifugés : Les matériaux utilisés pour la construction des cloisons, sols et plafonds doivent être ignifugés ou traiter ignifuges pour limiter les risques d'incendie.
* Éclairage : L’éclairage naturel doit être privilégié par l’installation de fenêtres ou de puits de lumière. Sinon, un éclairage artificiel suffisant doit être prévu.

**4. Durabilité**

* Matériaux écologiques : Il est recommandé d’utiliser des matériaux recyclés ou durables dans la conception et l'aménagement.
* Consommation d’énergie : Si l’espace est équipé d’installations électriques, prévoir des systèmes d’éclairage ou de chauffage économes en énergie.

**5. Convivialité et optimisation de l’espace**

* Circulation fluide : Veiller à ce qu’il y ait une largeur de 60 cm minimum de passage entre chaque espace pour assurer une circulation fluide sans encombrer les lieux.
* Couleurs claires : Utiliser des couleurs claires et des matériaux réfléchissants pour agrandir visuellement l’espace et le rendre plus lumineux.
* Meubles multifonctions : Privilégier des meubles à double fonction (table à manger pliable, rangements sous les sièges) pour maximiser l’espace disponible.
* Lumière naturelle : Maximiser les sources de lumière naturelle en installant des fenêtres dans chaque zone, afin de rendre le conteneur plus agréable à vivre.
* Zoning intelligent : Créer une séparation visuelle ou fonctionnelle entre les espaces (par exemple, une étagère qui sépare le coin salon du coin travail), mais éviter les cloisons rigides qui coupent trop l’espace.

**Technologie**

**Problème :** Augmenter rapidement le nombre de logements étudiant ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ est un document qui décrit clairement ce qu'on veut créer ou fabriquer.

Il précise les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, les contraintes, et les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pour que le projet soit réussi.

Cela permet de bien organiser et de savoir exactement ce qu'il faut faire.

**Cahier des charges** : Aménagement d'un conteneur de 12 m x 2,44 m.

**1. Objectif général**

Aménager un conteneur en respectant des critères d’ergonomie, de sécurité et de confort.

Pour des contraintes techniques et économiques, les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ seront privilégiées en bout de conteneur.

**2. Contraintes dimensionnelles et d'ergonomie**

* Largeur minimale des couloirs : Les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de circulation doivent avoir une largeur minimum de \_\_\_\_\_\_ cm pour permettre une circulation fluide des occupants.
* Largeur minimale des portes : Les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ intérieures doivent avoir une largeur d’au moins \_\_\_\_\_ cm pour permettre le passage confortable des utilisateurs.
* Hauteur sous plafond : La hauteur sous plafond ne doit pas être inférieure à \_\_\_\_\_\_\_\_\_ m pour garantir le confort des occupants.

**3. Règles de sécurité à respecter**

* Matériaux ignifugés : Les matériaux utilisés pour la construction des cloisons, sols et plafonds doivent être \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ou traiter ignifuges pour limiter les risques \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* Éclairage : L’éclairage \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ doit être privilégié par l’installation de fenêtres ou de puits de lumière. Sinon, un éclairage artificiel suffisant doit être prévu.

**4. Durabilité**

* Matériaux écologiques : Il est recommandé d’utiliser des \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ recyclés ou durables dans la conception et l'aménagement.
* Consommation d’énergie : Si l’espace est équipé d’installations électriques, prévoir des systèmes d’éclairage ou de chauffage économes en énergie.

**5. Convivialité et optimisation de l’espace**

* Circulation fluide : Veiller à ce qu’il y ait une largeur de \_\_\_\_\_ cm minimum de passage entre chaque espace pour assurer une circulation fluide sans encombrer les lieux.
* Couleurs claires : Utiliser des couleurs \_\_\_\_\_\_\_\_\_ et des matériaux réfléchissants pour agrandir visuellement l’espace et le rendre plus \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* Meubles \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ : Privilégier des meubles à double fonction (table à manger pliable, rangements sous les sièges) pour \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ l’espace disponible.
* Lumière naturelle : Maximiser les sources de lumière naturelle en installant des \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dans chaque zone, afin de rendre le conteneur plus agréable à vivre.
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ intelligent : Créer une séparation visuelle ou fonctionnelle entre les espaces (par exemple, une étagère qui sépare le coin salon du coin travail), mais éviter les \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rigides qui coupent trop l’espace.