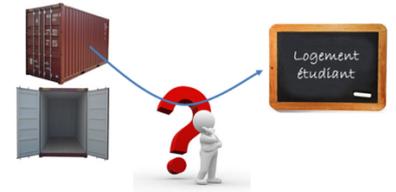


SYNTHESE ET CORRECTION SWEETHOME 3D

Nous avons été sollicités pour proposer un aménagement économique et écologique pour des étudiants.

Une idée : **Le conteneur !**

Il est facile de s'en procurer, rapide à aménager et déplaçable !

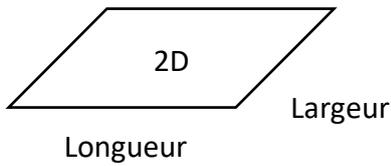


PROBLEME : Comment rendre le conteneur habitable ?

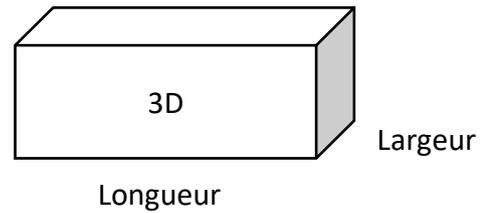
Le conteneur doit permettre à un étudiant de :

- se reposer
- travailler
- cuisiner
- se laver
- recevoir ses amis.

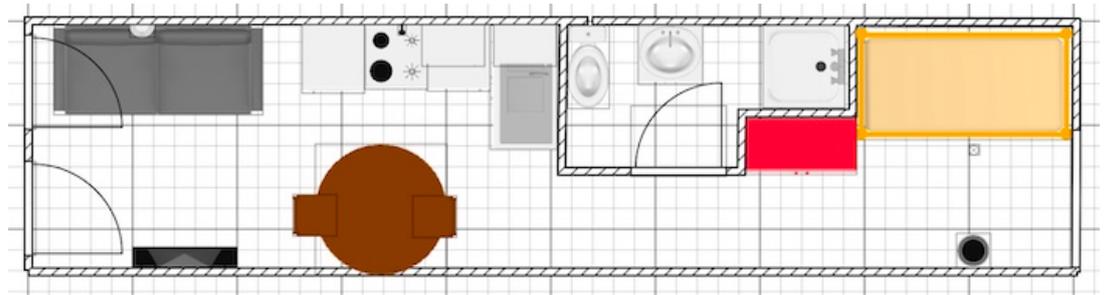
Comment vérifier la faisabilité du projet et imaginer un aménagement, dans notre cas l'outil le plus adapté est SWEETHOME 3D. SweetHome permet de dessiner en 2D et de visualiser le résultat en 3D. (2D = 2 dimensions : longueur, largeur), la 3D ajoute la hauteur et donc le volume.



Hauteur



DESSIN EN 2D



DESSIN EN 3D



Proposition de correction :

Pourquoi cet aménagement ?

En plaçant les ouvertures de chaque côté du conteneur cela permet de créer des ouvertures sans modifier le conteneur.

Et avec cet aménagement sans cloisons cela permet un espace qui semble plus grand plus aéré et surtout une lumière traversante.

Pourquoi je n'ai pas eu besoin de dessiner les meubles ?

Car SweetHome dispose d'une bibliothèque (Library en anglais) intégrée, ces objets ont déjà été dessinés par quelqu'un.

SYNTHESE ET CORRECTION SWEETHOME 3D

Nous avons été sollicités pour proposer un aménagement économique et écologique pour des étudiants.
Une idée : **Le conteneur !**

Il est facile de s'en procurer, rapide à aménager et déplaçable !

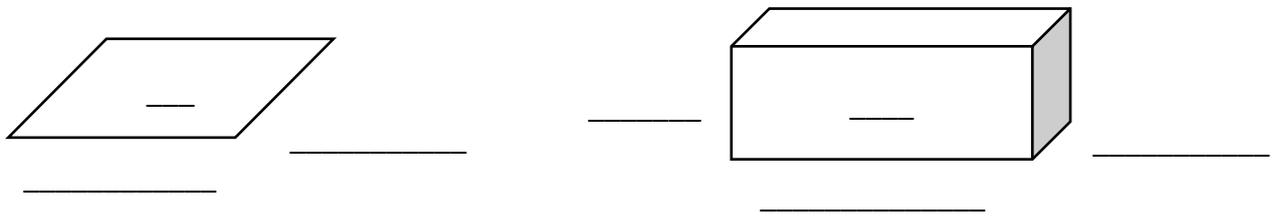


PROBLEME : Comment rendre le conteneur habitable ?

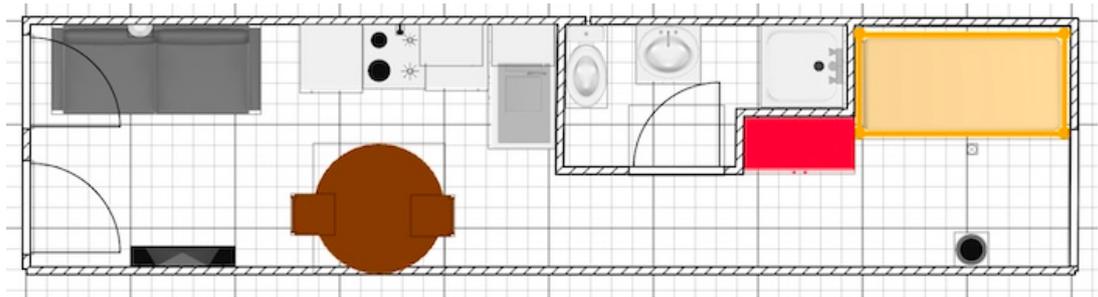
Le conteneur doit permettre à un étudiant de :

- se reposer
- travailler
- cuisiner
- se laver
- recevoir ses amis.

Comment vérifier la faisabilité du projet et imaginer un aménagement, dans notre cas l'outil le plus adapté est SWEETHOME 3D.



DESSIN EN _____



DESSIN EN _____



Proposition de correction :

Pourquoi cet aménagement ?

Connaissance : Outils numériques de description des objets techniques

L'informatique permet de **dessiner et de concevoir** des objets techniques. Il existe de nombreux **logiciels de Conception Assistée par Ordinateur** qui permettent de réaliser **des maquettes numériques** et aussi de réaliser des essais par **simulation**.

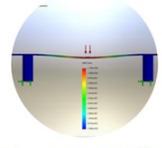
Ces outils numériques sont omniprésents dans de nombreux domaines (architecture, mécanique, aéronautique, robotique...) et facilitent énormément le développement et l'amélioration des objets techniques.

En voici quelques exemples :



L'utilisation de ces outils numériques apporte de nombreux avantages :

- Possibilité de **modifier rapidement** les documents
- Avoir **une visualisation réaliste** de l'objet
- **Pouvoir simuler** des comportements
- Facilité de **passage de la 3D à la 2D**
- Facilité et rapidité **d'échanges des documents**
- Accès à **des bibliothèques de composants**



La **description d'objets à l'aide d'outils numériques** consiste à réaliser **des représentations structurales d'objet technique en 3D**. Cela permet également de rechercher des solutions techniques, d'en comprendre le fonctionnement, de tester la résistance des matériaux avant même que l'objet n'existe physiquement.

Connaissance : Outils numériques de description des objets techniques

L'informatique permet de **dessiner et de concevoir** des objets techniques. Il existe de nombreux **logiciels de Conception Assistée par Ordinateur** qui permettent de réaliser **des maquettes numériques** et aussi de réaliser des essais par **simulation**.

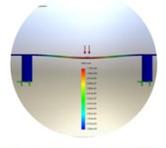
Ces outils numériques sont omniprésents dans de nombreux domaines (architecture, mécanique, aéronautique, robotique...) et facilitent énormément le développement et l'amélioration des objets techniques.

En voici quelques exemples :



L'utilisation de ces outils numériques apporte de nombreux avantages :

- Possibilité de **modifier rapidement** les documents
- Avoir **une visualisation réaliste** de l'objet
- **Pouvoir simuler** des comportements
- Facilité de **passage de la 3D à la 2D**
- Facilité et rapidité **d'échanges des documents**
- Accès à **des bibliothèques de composants**



La **description d'objets à l'aide d'outils numériques** consiste à réaliser **des représentations structurales d'objet technique en 3D**. Cela permet également de rechercher des solutions techniques, d'en comprendre le fonctionnement, de tester la résistance des matériaux avant même que l'objet n'existe physiquement.

Connaissance : Outils numériques de description des objets techniques

L'informatique permet de **dessiner et de concevoir** des objets techniques. Il existe de nombreux **logiciels de Conception Assistée par Ordinateur** qui permettent de réaliser **des maquettes numériques** et aussi de réaliser des essais par **simulation**.

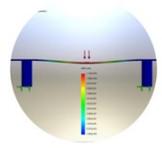
Ces outils numériques sont omniprésents dans de nombreux domaines (architecture, mécanique, aéronautique, robotique...) et facilitent énormément le développement et l'amélioration des objets techniques.

En voici quelques exemples :



L'utilisation de ces outils numériques apporte de nombreux avantages :

- Possibilité de **modifier rapidement** les documents
- Avoir **une visualisation réaliste** de l'objet
- **Pouvoir simuler** des comportements
- Facilité de **passage de la 3D à la 2D**
- Facilité et rapidité **d'échanges des documents**
- Accès à **des bibliothèques de composants**



La **description d'objets à l'aide d'outils numériques** consiste à réaliser **des représentations structurales d'objet technique en 3D**. Cela permet également de rechercher des solutions techniques, d'en comprendre le fonctionnement, de tester la résistance des matériaux avant même que l'objet n'existe physiquement.

