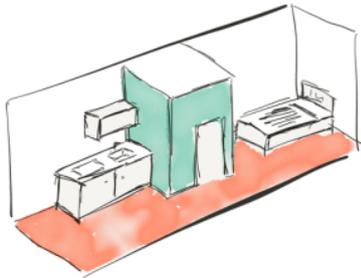


CT 3.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes

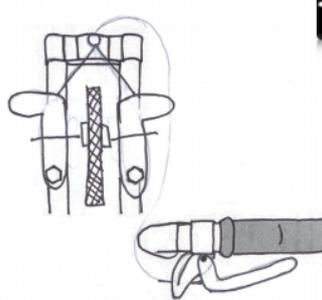


Pour décrire un choix de solution technique et se faire comprendre, on utilise...

... une représentation simple, à main levée.



CROQUIS



Pour faire un croquis le concepteur peut utiliser des applications et un stylet



Exemples :



Paper

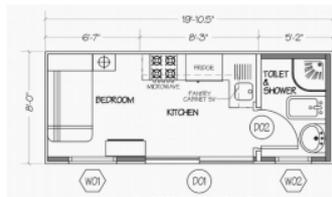
Autodesk SketchBook

Mais attention, cette représentation peut contenir des informations inutiles pour l'explication du fonctionnement. De plus, selon la qualité du croquis et des représentations de chacun, il peut être difficilement compréhensible. On peut, pour une meilleure communication, utiliser...

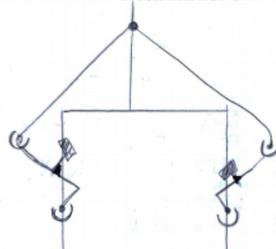
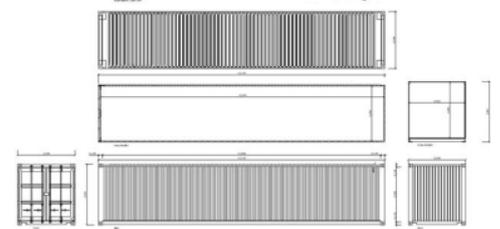
... une représentation normalisée qui a l'avantage de :

- ne dessiner que les éléments essentiels à la description
- utiliser un langage compréhensible par les initiés
- uniformiser les différentes solutions

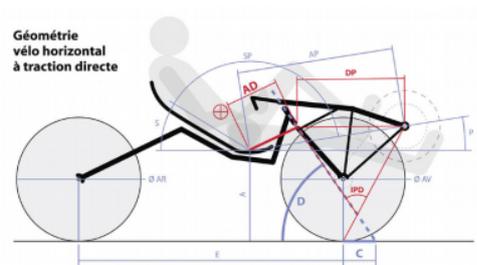
SCHÉMAS (PLANS)



2D - ISO 40" Cargo Container



Géométrie vélo horizontal à traction directe



La Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) :

Pour créer des dessins normalisés en 2D et 3D, le concepteur peut utiliser un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur (CAO). Le dessin étant réalisé, le fichier peut-être utilisé pour la fabrication directement sur la machine, c'est la Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO).

Exemples :

