

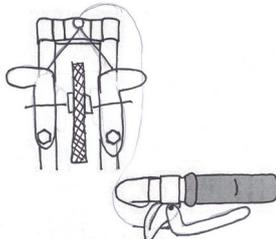
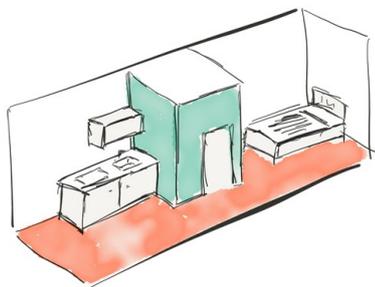


CT3.2 - CT5.3  
OTSCIS.2.2

Lire, utiliser et produire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de dessins ou de schémas.

Pour décrire un choix de solution technique et se faire comprendre, on utilise une représentation simple, à main levée.

**CROQUIS**

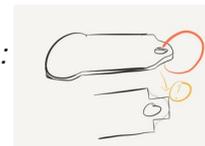


Pour faire un croquis le concepteur peut utiliser des applications et un stylet

Exemples :



Paper



Autodesk SketchBook

Selon la qualité du croquis et des représentations de chacun, il peut être difficilement compréhensible.

On peut utiliser, pour une meilleure communication, 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

**PLANS**

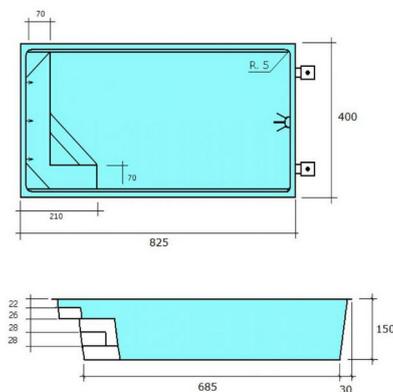
Représente le dessin en 2D avec les dimensions.

$$\text{Echelle} = \frac{\text{Dessin}}{\text{Réel}}$$

Exemple

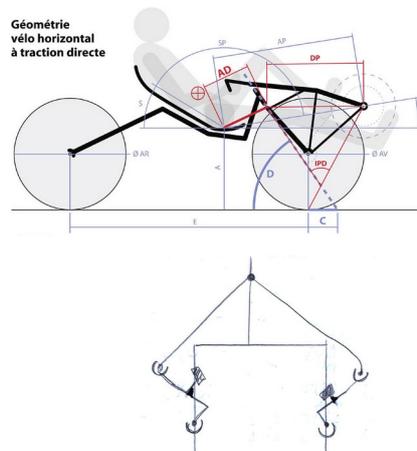
Dessin	140 mm	1mm
Réel	3000 mm	<b>21,4 mm</b>

$$\text{Echelle} = \frac{1}{21}$$



**SCHEMA**

Représente le fonctionnement de l'objet.



Pour créer des dessins normalisés en 2D, le concepteur peut utiliser un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur (CAO).

Exemples :



Avec Sketchup, utiliser la barre des vues et dans le menu caméra > projection parallèle



Avec Sweet Home 3D, dessiner directement le plan en 2D (la 3D associée se dessine en même temps)

