



CE QUE JE DOIS RETENIR : La modélisation en 3D

S5-1

Quelque soit le domaine (architecture, mécanique, électronique, etc.) l'utilisation d'un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur (comme Sketchup) apporte :

- Une visualisation réaliste de l'objet réel, mais attention à ne pas trop l'embellir !
- La modification rapide des différents documents.
- Le passage facile de la représentation 3D à la représentation 2D.
- Un échange simplifié de ces documents (impression, envoi par e-mail, etc.)

L'utilisation d'un logiciel de CAO a tout de même des limites :

- Attention à ne pas rendre le modèle virtuel plus beau que le réel, sous peine de décevoir le client.
- Il est possible de faire tenir un toit en l'air sans le poser sur un mur.

Pour modéliser un objet en volume avec un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur (CAO)...

<p>Il faut commencer par tracer une forme de base en 2D.</p> <p>Il s'agit d'une esquisse.</p>		<p>La forme est mise en volume ensuite.</p> <p>Cette opération s'appelle une extrusion.</p>
---	--	---

On peut toujours transformer un volume simple en modifiant ses dimensions, sa position, en ajoutant ou en soustrayant une autre forme géométrique.

Forme(s) géométrique(s) avant modification	Forme(s) géométrique(s) après modification	Action conduisant à la modification
		<p>Additionner des formes</p>
		<p>Soustraire des formes</p>
		<p>Déplacer une forme</p>
		<p>Redimensionner une forme</p>