
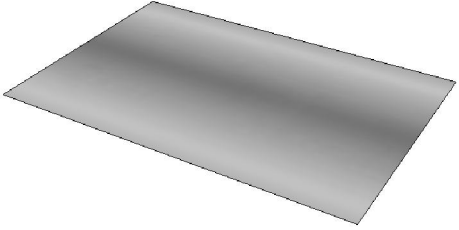


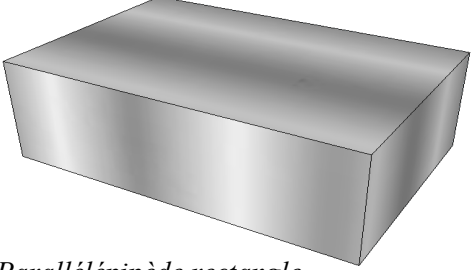
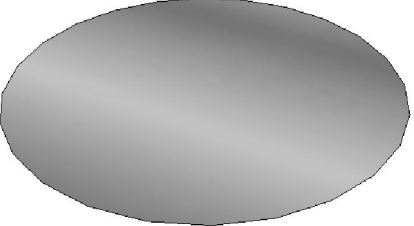


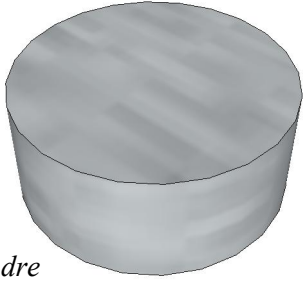
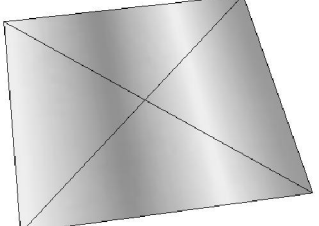



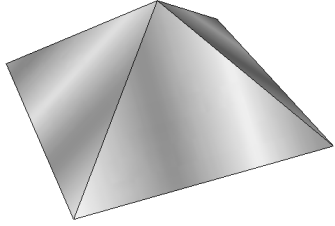
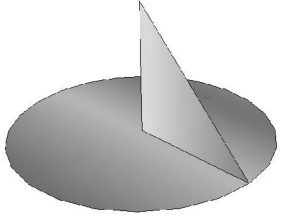



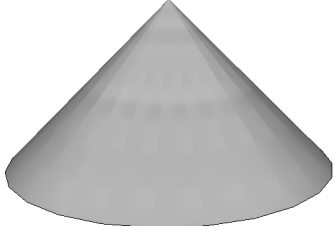


**C2** : Réaliser la maquette numérique d'un volume simple

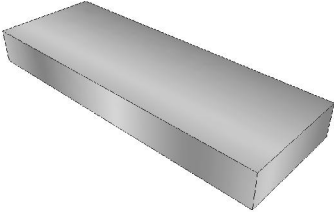
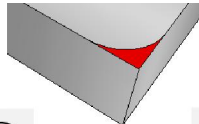


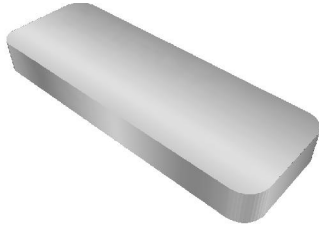
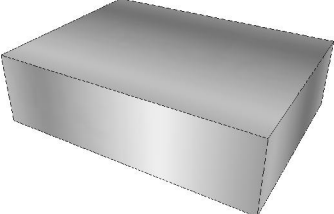
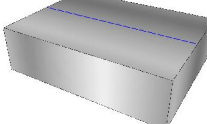


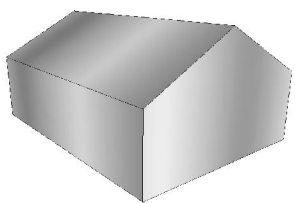
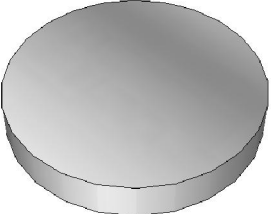
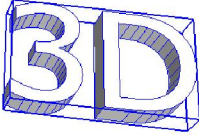



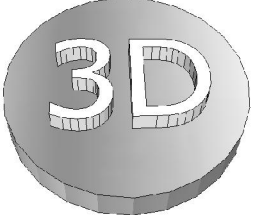
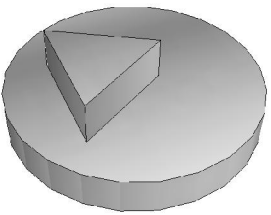
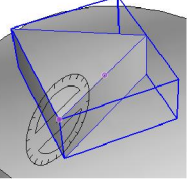

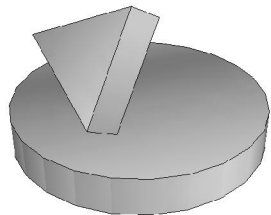
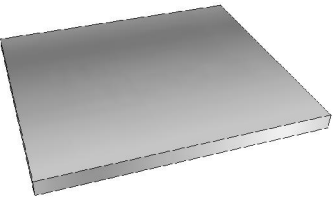
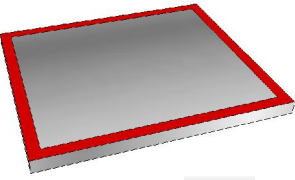


Pour représenter une solution technique, un concepteur peut utiliser des logiciels de **DAO (Dessin Assisté par Ordinateur)**. Ils permettent de créer une **maquette numérique** ou une **modélisation** en 2D ou 3D de la solution technique. Cette modélisation peut être exploitée pour vérifier la solution technique avant de la réaliser réellement.

*Utilisation du logiciel de DAO : SKETCHUP*

Esquisse en 2D		Volume en 3D
  <i>Rectangle</i>	 <i>Pousser/Tirer</i>	 <i>Parallélépipède rectangle</i>
  <i>Cercle</i>	 <i>Pousser/Tirer</i>	 <i>Cylindre</i>
  <i>Rectangle</i> +  <i>Ligne</i>	 <i>Déplacer</i>	 <i>Pyramide</i>
  <i>Cercle</i> +  <i>Ligne</i>	 <i>Suivez-moi</i>	 <i>Cône</i>

**C3** : Réaliser ou modifier la maquette numérique d'un objet aux formes simples

La **modification** d'un modèle existant se fait en **ajoutant**, ou en **enlevant** une forme géométrique ou du texte. Il est aussi possible de modifier la **position** d'un composant ou de changer son **échelle** (ses dimensions).

Modèle existant	Modification	Modèle final
	  +  <i>Arcs</i> + <i>Pousser/Tirer</i>	
	  +  <i>Ligne</i> + <i>Déplacer</i>	
	  +  +  <i>Texte 3D</i> + <i>Échelle</i> + <i>Déplacer</i> <i>Permet de modifier les dimensions</i>	
	  <i>Faire pivoter</i>	
	  +  <i>Suivez-moi</i> + <i>Pousser/Tirer</i>	