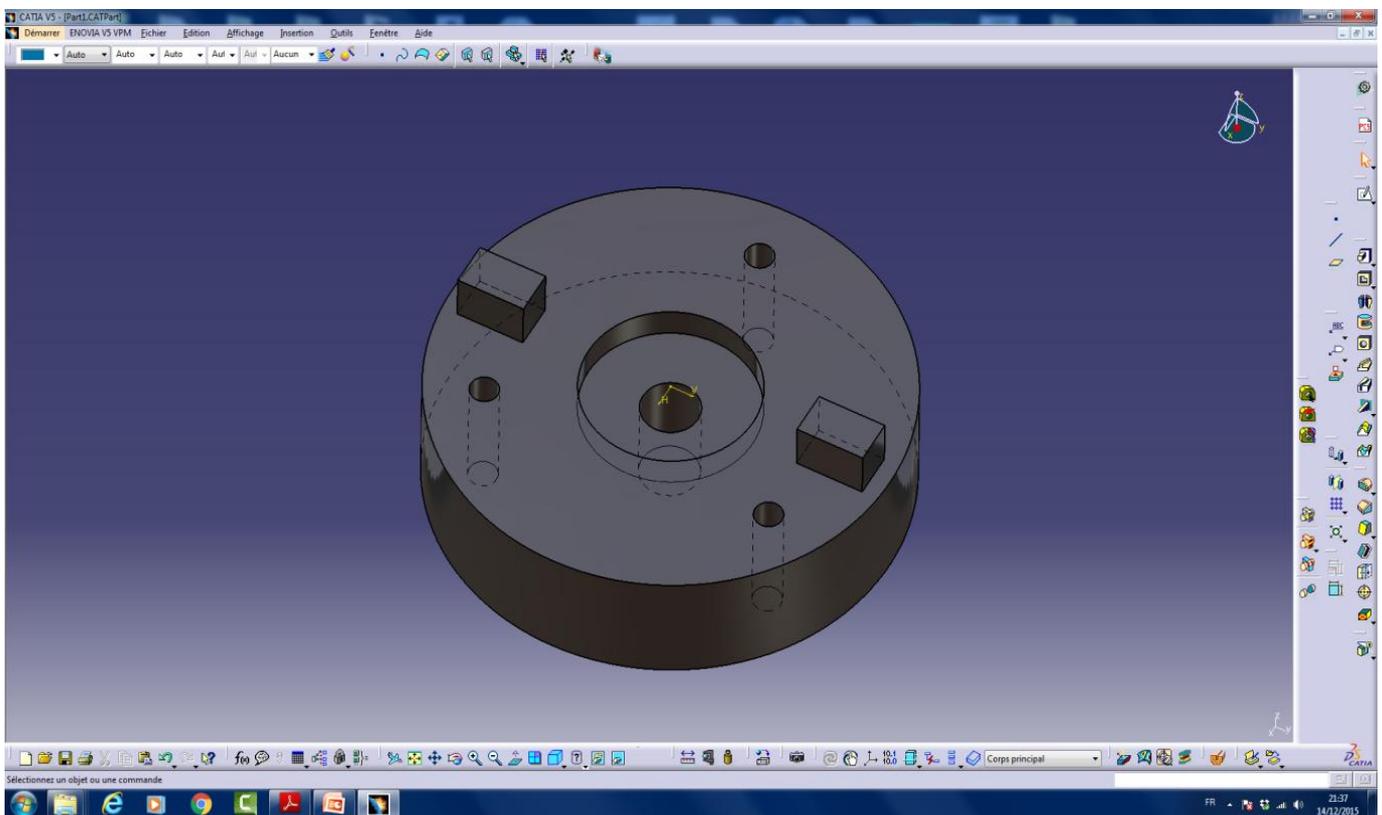


Méthodologie de réalisation d'un arbre de construction pour modelleur volumique 3D



Objectifs :

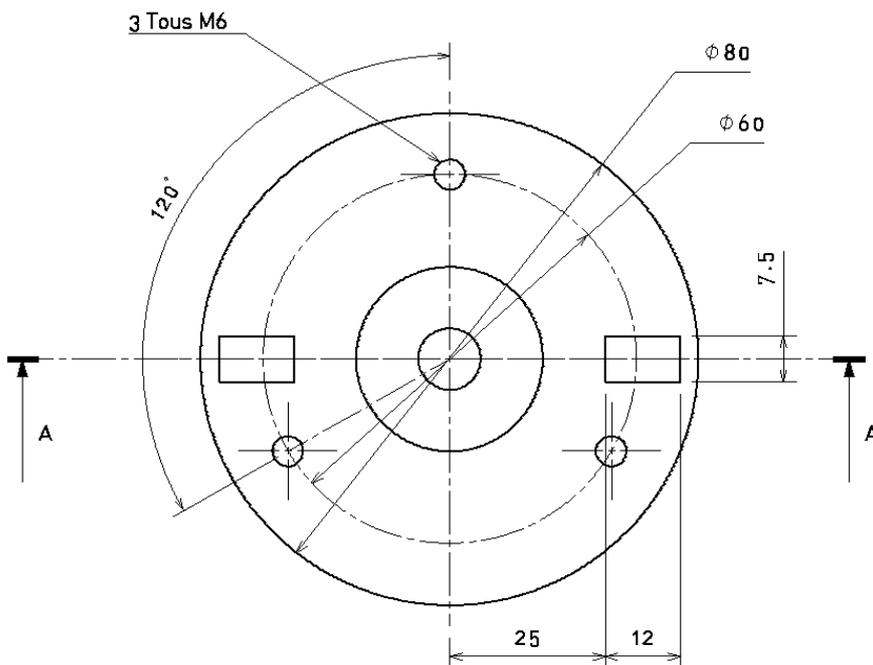
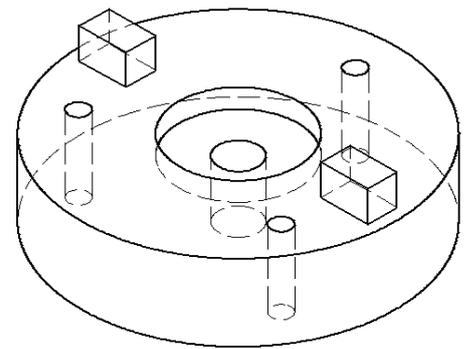
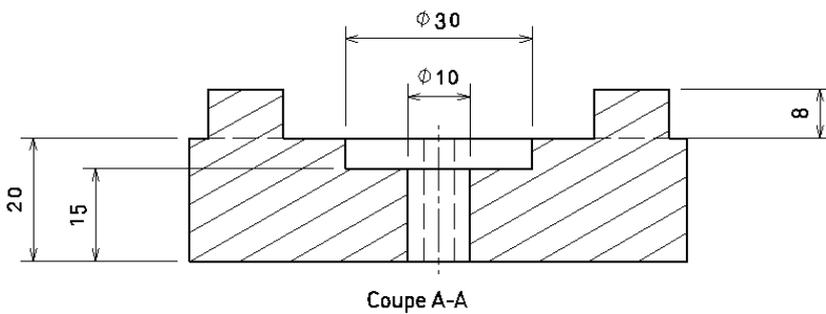
Donner des pistes pour l'élaboration d'un arbre de construction d'une pièce.

Prérequis :

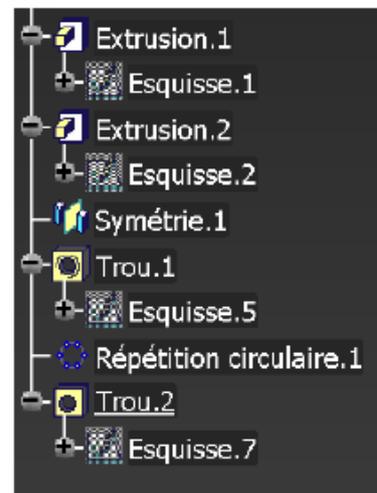
Connaissance des fonctions de base d'un modelleur tel Catia V5.

Ressources

L'objectif, est de définir
l'arbre de construction de
cette pièce

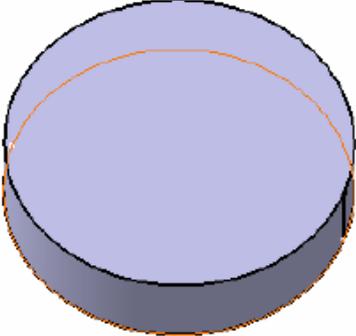
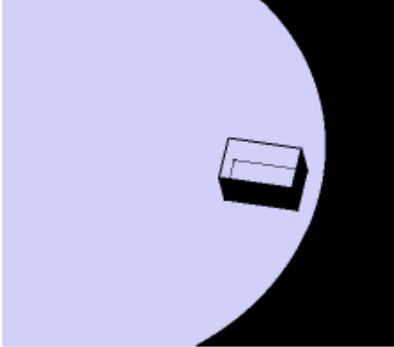
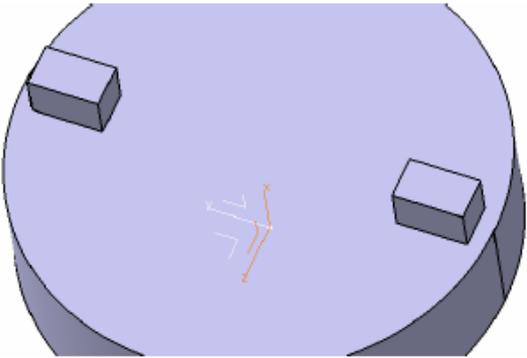


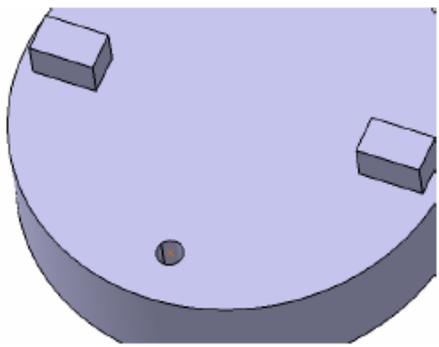
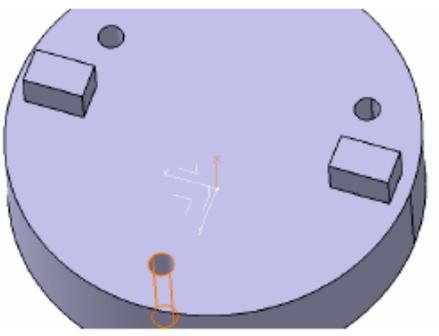
Exemple d'arbre
réel de
construction de
cette pièce



Préparation

La méthodologie consiste à construire chronologiquement les différentes étapes de réalisation de la pièce sous forme de tableau. Ce qui suit est une possibilité parmi d'autres...

Fonction solide ↳ Esquisse	Croquis main levée, esquisse : orange, fonction solide : grise (la cotation est conseillée sur le croquis)
Extrusion 01 (Longueur : 20 mm) ↳ esquisse 01 : Cercle diam 80mm	
Extrusion 02 (longueur : 8mm) ↳ esquisse 02 : rectangle 12mm x 7,2mm	
Symétrie 01 (Plan de symétrie repéré XZ sur le croquis)	

<p>Fonction solide ↳ Esquisse</p>	<p>Croquis main levée, esquisse : orange, fonction solide : grise (la cotation est conseillée sur le croquis)</p>
<p>Trous taraudé 01 (Taraudage M6, profondeur : jusqu'au dernier) ↳ esquisse 03 : Point, centre de perçage (point de couleur orange)</p>	
<p>Répétition circulaire 01 (3 entités sur 360°) Élément à répéter : Trous taraudé 01 Centre de répétition : axe repéré X sur le croquis</p>	
<p>Trous lamé 01 (∅ trou : 10mm jusqu'au dernier, ∅ lamage : 30mm, profondeur 10mm) ↳ esquisse 03 : Point, centre de perçage (point de couleur orange)</p>	