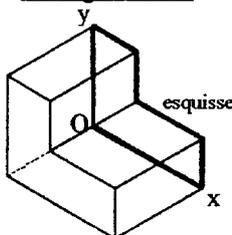
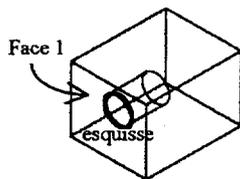
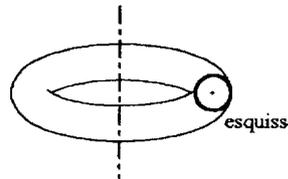
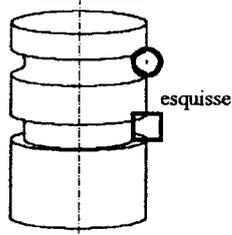
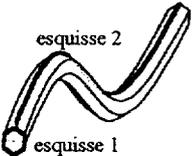
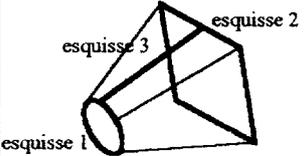
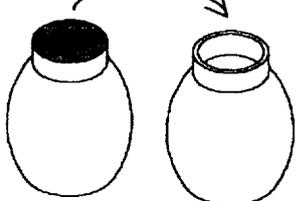
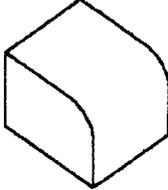
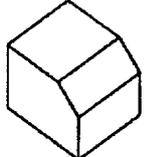
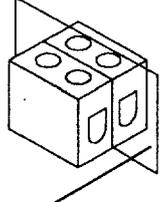
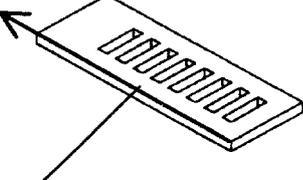
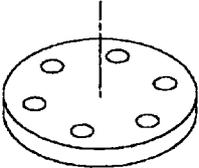


<b>ACADEMIE D'ORLÉANS -TOURS</b>		<b>BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES</b>
<b>Session 2004</b>	<b>Durée : 2 heures</b>	<b>Coefficient : 1,5</b>
<b>ISE5CP</b>	<b>Epreuve : E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus</b> <b>Unité : U 51 – Conception d'un produit</b>	<b>Page 5/8</b>

# Lexique SolidWorks

## Principales fonctions volumiques :

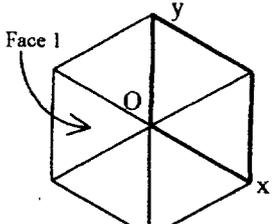
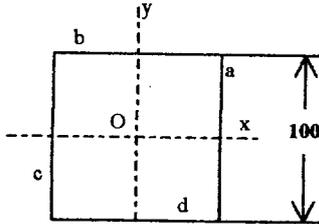
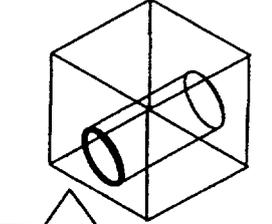
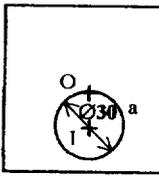
<p style="text-align: center;"><u>Bossage extrudé</u></p>  <p>Borgne / Profondeur : 10 mm Dépouille : ..... Direction 2 .....</p>	<p style="text-align: center;"><u>Enlèvement de matière extrudé</u></p>  <p>Borgne / Profondeur : 10 mm ou A travers tout, ..... Direction 2 .....</p>	<p style="text-align: center;"><u>Bossage avec révolution</u></p>  <p>(Axe de révolution ∈ esquisse)</p> <p>Angle : 360°</p>	<p style="text-align: center;"><u>Enlèvement de matière avec révolution</u></p>  <p>(Axe de révolution ∈ esquisse)</p> <p>Angle : 360°</p>
<p style="text-align: center;"><u>Balayage</u> (Bossage ou enlèvement de matière)</p>  <p>Profil : Esquisse 1 Trajectoire : Esquisse 2 .....</p>	<p style="text-align: center;"><u>Lissage</u> (Bossage ou enlèvement de matière)</p>  <p>Profil de départ : Esquisse 1 Profil d'arrivée : Esquisse 2 Courbe guide : Esquisse 3</p>	<p style="text-align: center;"><u>Coque</u></p>  <p>Face(s) à enlever : Épaisseur de la paroi : Face(s) à régler : Épaisseur différente :</p>	<p style="text-align: center;"><u>Congé</u></p>  <p>arête(s), face(s) à modifier : Rayon :</p>
<p style="text-align: center;"><u>Chanfrein</u></p>  <p>arête(s), face(s) à modifier : Angle : / Distance :</p>	<p style="text-align: center;"><u>Symétrie</u></p>  <p>Plan de symétrie : Fonction(s) à symétriser :</p>	<p style="text-align: center;"><u>Répétition linéaire</u></p>  <p>Direction : / Espacement : Nb : / Fonction(s) à répéter : Direction 2 .....</p>	<p style="text-align: center;"><u>Répétition circulaire</u></p>  <p>Axe : / Angle : ° / Nb : / Fonction(s) à répéter :</p>

## Pour modifier une fonction volumique :

Sélectionnez dans l'arbre de création la fonction volumique, elle apparaît en bleu, cliquez avec le bouton de droite, Editer la définition, suivez les indications de la boîte de dialogue.

<b>ACADEMIE D'ORLÉANS -TOURS</b>		<b>BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES</b>	
<b>Session 2004</b>	<b>Durée : 2 heures</b>	<b>Coefficient : 1,5</b>	
<b>ISE5CP</b>	<b>Epreuve : E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus</b>	<b>Page 6/8</b>	
		<b>Unité : U 51 – Conception d'un produit</b>	

**Exemple : Construction d'un cube de côté 100 mm percé d'un trou Ø30 débouchant.**

Volume à construire + Repérage des faces et arêtes	Plan, Face ou Arête	Esquisse + Cotation + Repérage des relations géométriques	Relations géométriques	Fonction volumique
	Plan Oxy ou Face		a,b : Egale a,y,c : Symétrique b,x,d : Symétrique	Bossage extrudé Borgne Profondeur 100 (A)
	Face 1		Ce trait indique la fin de la phase de construction de la fonction (A) O, a : Coïncidente O, I : Verticale	Enlèvement de matière extrudé. A travers tout. (B)
Croquis à main levée de ce que l'on veut construire	Plan ou face choisi pour l'esquisse	à main levée	Ce trait indique la fin de la phase de construction de la fonction (B)	

**Relations géométriques d'esquisse :**

Les points sont repérés par des nombres et les courbes par des lettres minuscules.

**Ajouter des relations géométriques** ? x

Entités sélectionnées

Appliquer

Fermer

Aide

**Relations**

<input type="checkbox"/> Horizontale	<input type="checkbox"/> Verticale
<input type="checkbox"/> Colinéaire	<input type="checkbox"/> Co-radiale
<input type="checkbox"/> Perpendiculaire	<input type="checkbox"/> Parallèle
<input type="checkbox"/> Tangente	<input type="checkbox"/> Concentrique
<input type="checkbox"/> Point milieu	<input type="checkbox"/> A intersection
<input type="checkbox"/> Coïncidente	<input type="checkbox"/> Egale
<input type="checkbox"/> Symétrique	<input type="checkbox"/> Fixe
<input type="checkbox"/> Point de rencontre	<input type="checkbox"/> Points de fusion

Pour afficher et supprimer les relations géométriques d'un élément sélectionné ou d'une esquisse, utiliser l'icône



**Construction d'une ellipse :**

Dans le plan oxy Face le rayon est multiplié par 0,82 sur x et y

Le petit axe de l'ellipse est // à z, le rayon est multiplié par 0,58

Le grand axe de l'ellipse est ⊥ à z, le rayon est multiplié par 1

