



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

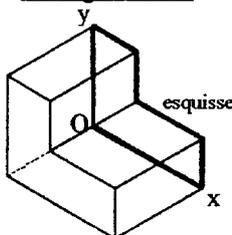
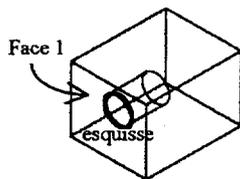
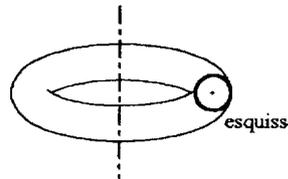
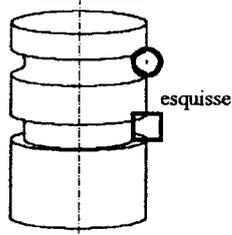
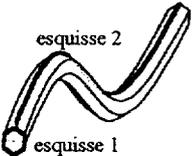
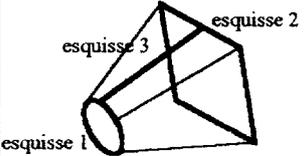
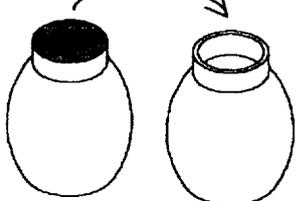
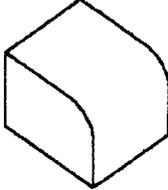
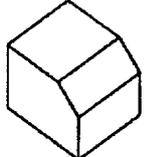
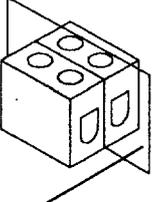
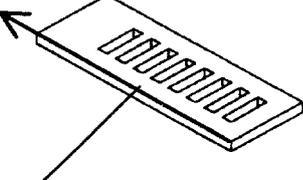
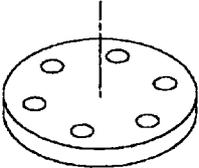
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Lexique SolidWorks

Principales fonctions volumiques :

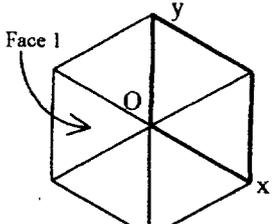
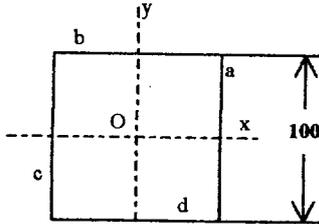
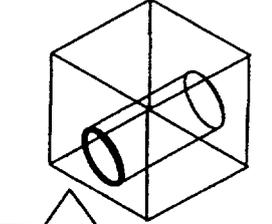
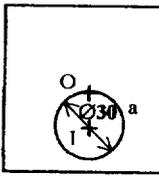
<p style="text-align: center;"><u>Bossage extrudé</u></p>  <p>Borgne / Profondeur : 10 mm Dépouille : Direction 2</p>	<p style="text-align: center;"><u>Enlèvement de matière extrudé</u></p>  <p>Borgne / Profondeur : 10 mm ou A travers tout, Direction 2</p>	<p style="text-align: center;"><u>Bossage avec révolution</u></p>  <p>(Axe de révolution ∈ esquisse) Angle : 360°</p>	<p style="text-align: center;"><u>Enlèvement de matière avec révolution</u></p>  <p>(Axe de révolution ∈ esquisse) 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.

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

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"/> Cotangente
<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

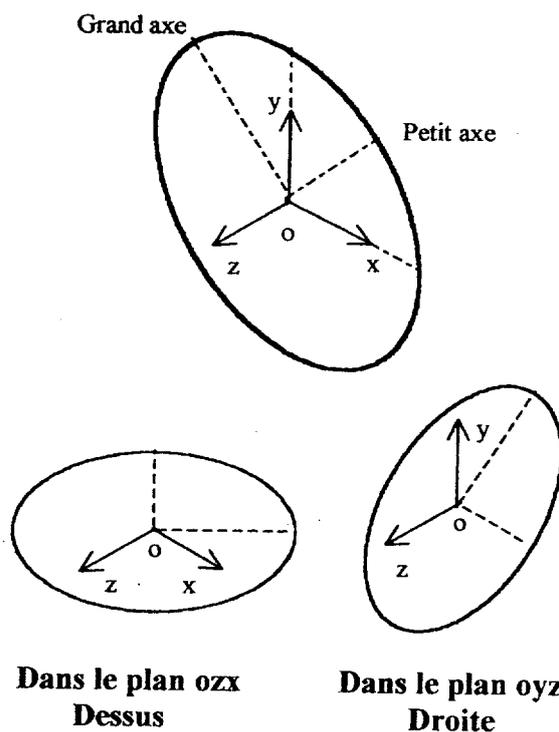


Construction d'une ellipse :

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



NOM :..... Prénom :..... Numéro :.....