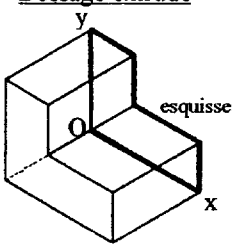
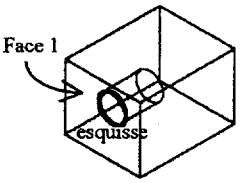
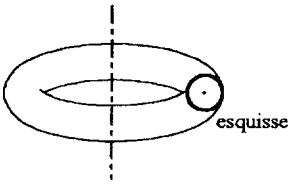
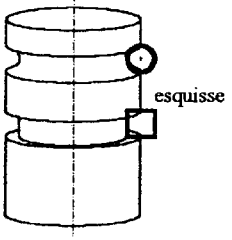
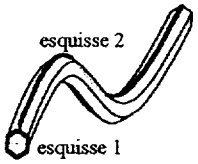
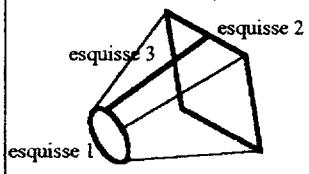
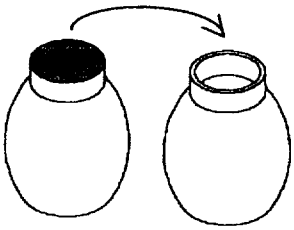
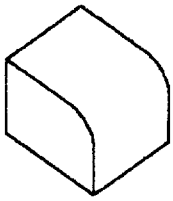
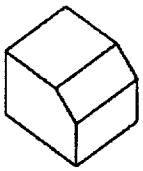
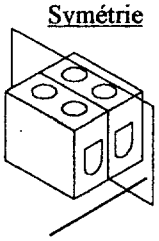
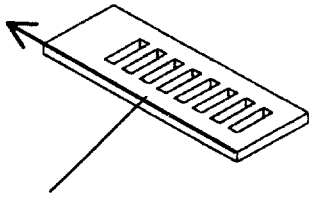
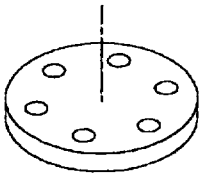
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

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

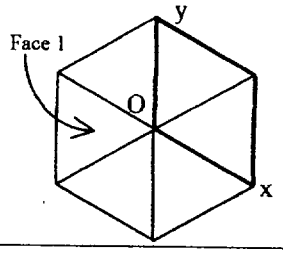
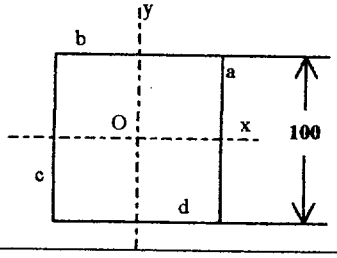
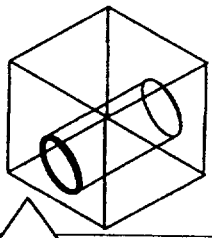
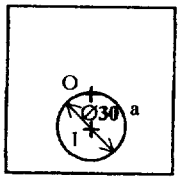
Principales fonctions volumiques :

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

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.

Exemple : Construction d'un cube de côté 100 mm percé d'un trou ∅30 débouchant.

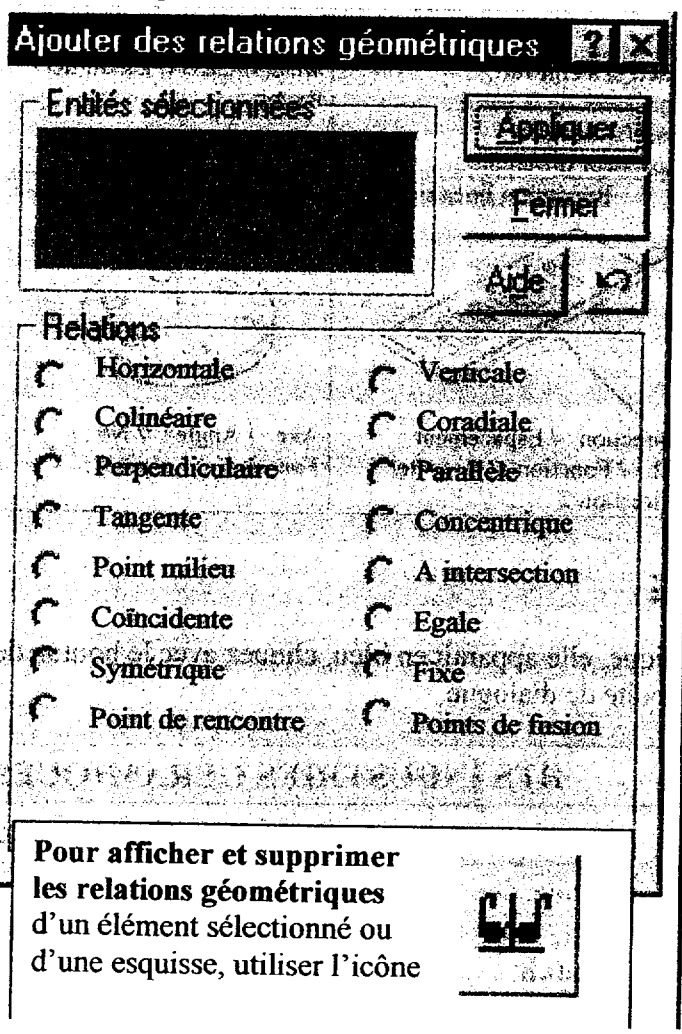
Volume à construire + Repérage des faces et arêtes	Plan, Face ou Arête	Esquisse + Cotation + Repérage des relations géométriques	Relations géométriques	Fonction volumique
	Plan Oxy ou **Face**		a,b : Egale a,y,c : Symétrique b,x,d : Symétrique	Bossage extrudé Borgne Profondeur 100 (A)
	Face 1		Ce trait indique la fin de la phase de construction de la fonction (A) O, a : Coïncidente O, 1 : Verticale	Enlèvement de matière extrudé. A travers tout. (B)
			Ce trait indique la fin de la phase de construction de la fonction (B)	

Croquis à main levée de ce que l'on veut construire

Plan ou face choisi pour l'esquisse

à main levée

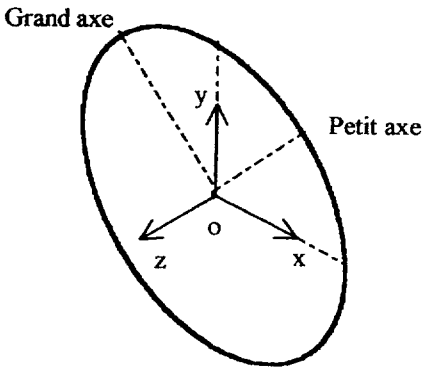
Relations géométriques d'esquisse :
Les points sont repérés par des nombres et les courbes par des lettres minuscules.

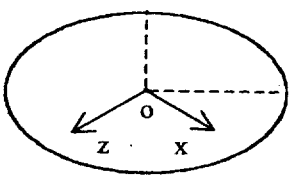


Pour afficher et supprimer les relations géométriques d'un élément sélectionné ou d'une esquisse, utiliser l'icône

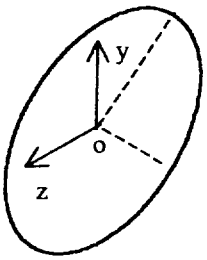
Construction d'une ellipse :

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





Dans le plan ozx
Dessus



Dans le plan oyz
Droite

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

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.