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

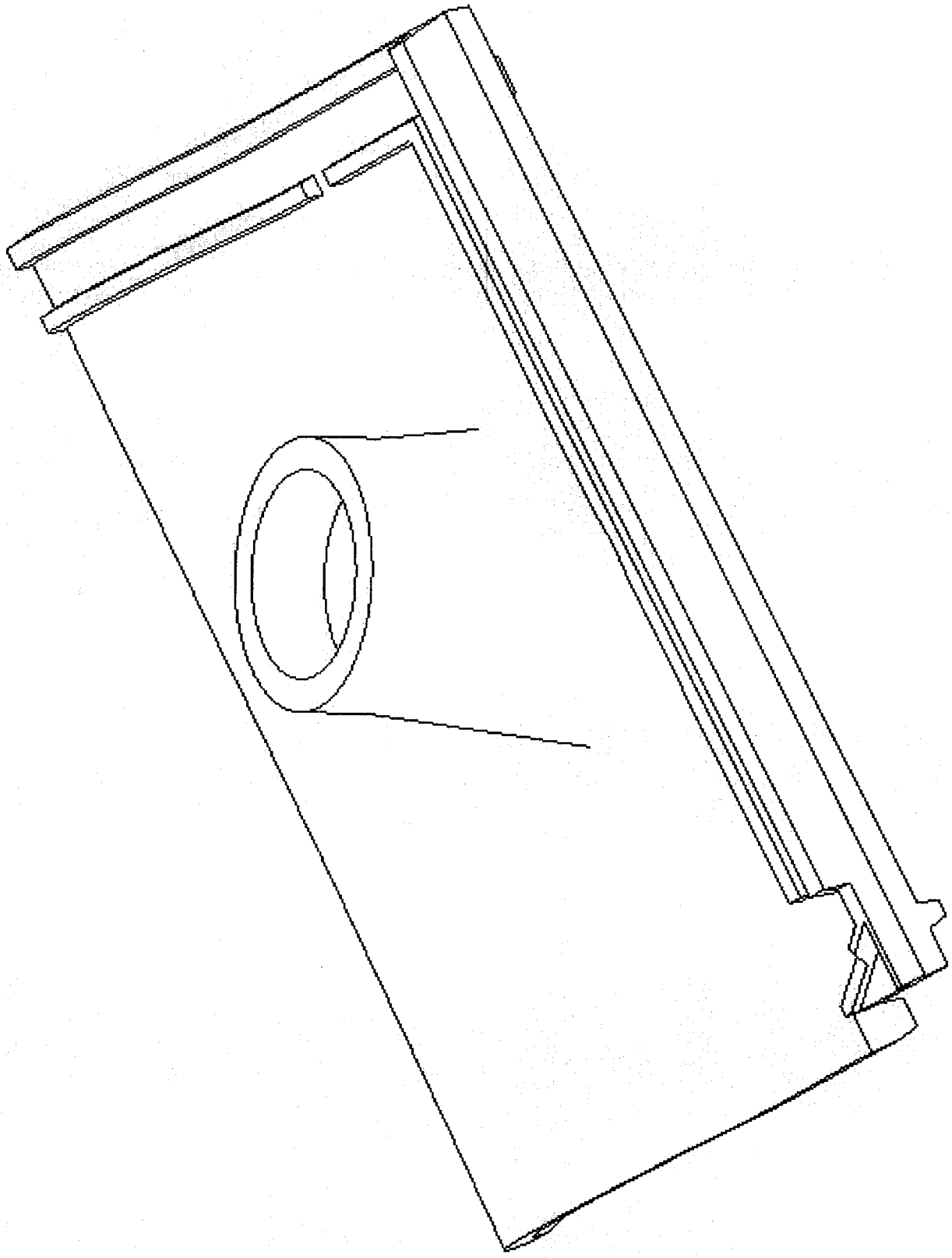
TRAVAIL DEMANDÉ

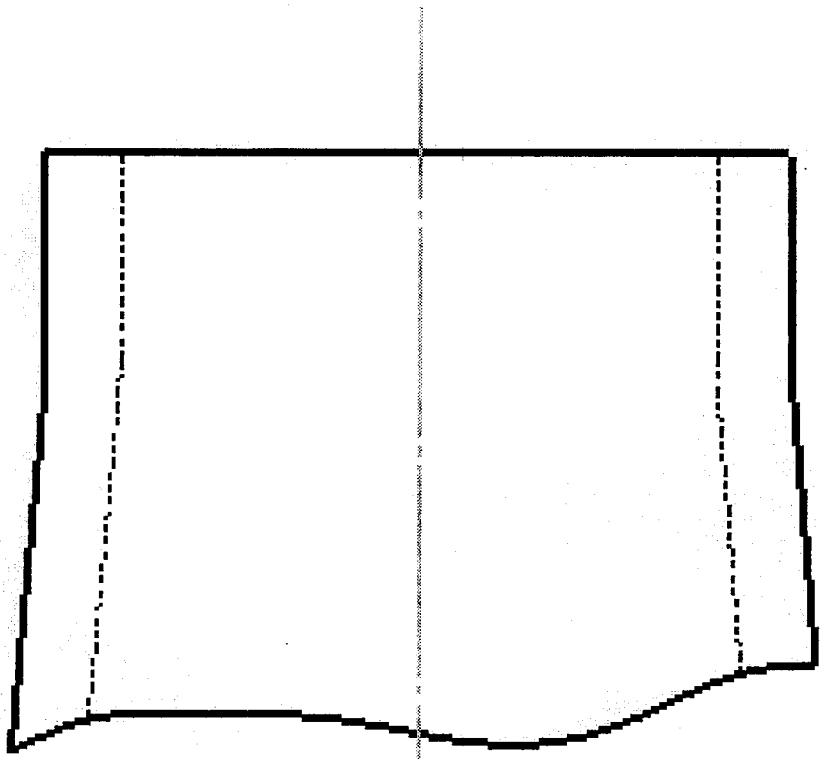
2.1 - Croquis d'avant projet.
Sur feuille réponse 6/11. Réaliser la perspective « isométrique » à main levée du chapiteau en place sur la tuile. Vous pourrez utiliser la trame de la page 11/11.

2.2 - Dessin d'ensemble.
Sur feuille réponse 7/11. Dessiner en coupe le chapiteau assemblé à la douille.

2.3 - Dessin de définition du produit.
Sur feuille réponse 8/11. En utilisant éventuellement le lexique « solidworks », pages 9/11 et 10/11, indiquer les phases de construction du chapiteau sur un modeleur volumique type Solidworks.

2.4 - Sur feuille de copie. Indiquer comment seront réalisées les lumières du chapiteau.

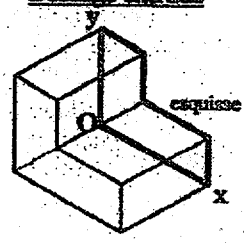
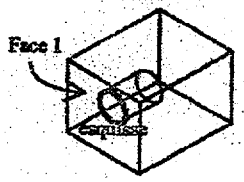
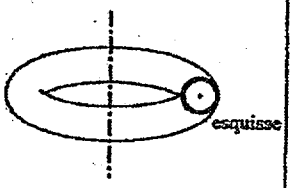
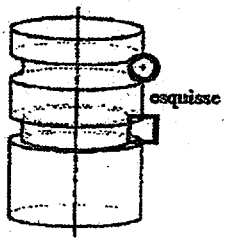
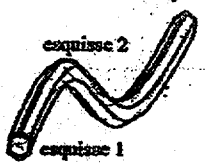
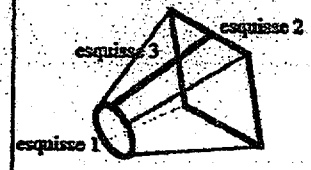
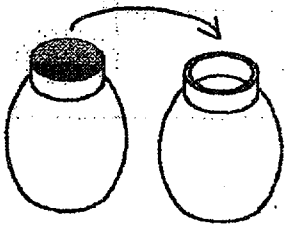
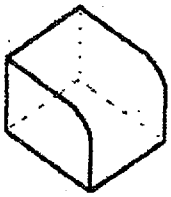
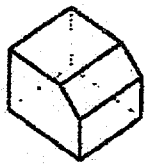
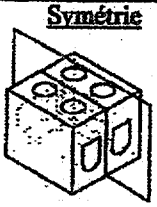
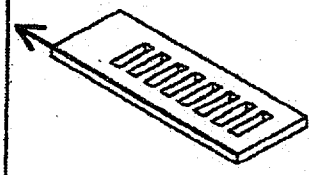
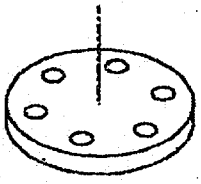



douille seule
ech:1

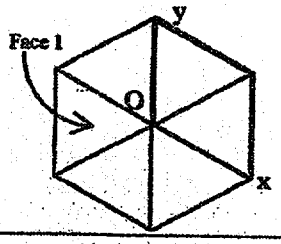
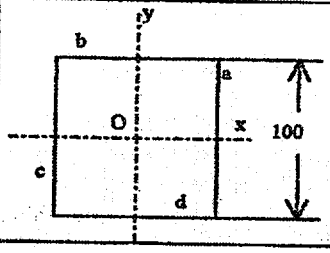
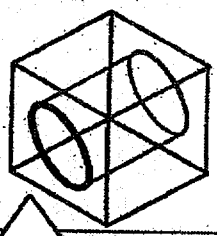
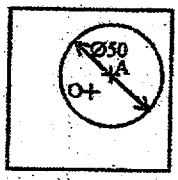
Volume à construire + Repérage des faces et arêtes	**Plan, Arête ou Face**	**Esquisse** + Cotation + Repérage des relations géométriques	**Relations géométriques**	**Fonction**

Lexique SolidWorks

Principales fonctions volumiques :

Bossage extrudé  Borgne / Profondeur 10 mm	**Enlèvement de matière extrudé**  Borgne / Profondeur 10 mm ou A travers tout, ...	**Bossage par révolution**  Esquisse ∋ Axe de révolution	**Enlèvement de matière par révolution**  Esquisse ∋ Axe de révolution
Balayage (Bossage ou enlèvement de matière)  Esquisse 1 : Section à balayer Esquisse 2 :Trajectoire	**Lissage** (Bossage ou enlèvement de matière)  Esquisse 1 : Section de départ Esquisse 2 : Section d'arrivée Esquisse 3 Trajectoire	**Coque**  Face à enlever Epaisseur du produit	**Congé**  Désigner l'arête à enlever Rayon
Chanfrein  Arête à enlever Angle / Longueur	**Symétrie**  Plan de symétrie Fonctions à symétriser	**Répétition linéaire**  Direction / Espacement Nbre / Fonctions à dupliquer	**Répétition circulaire**  Axe / Espacement en °/ Nbre / Fonctions à dupliquer

Exemple : Construction d'un cube de côté 100 mm percé d'un trou Ø50 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		a,b : égal a,y,c : symétrique b,x,d : symétrique	Bossage extrudé Profondeur 100
	Face 1		O, A : coïncidents	Enlèvement de matière extrudé. A travers tout.

Fin de la phase de construction du 1er volume

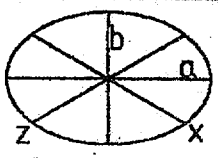
Croquis de ce que l'on veut construire

Plan ou face choisie pour l'esquisse

Fin de la phase de construction du 2ème volume

Relations géométriques d'esquisse:

Horizontale	Verticale
Colinéaire	Coradiale
Perpendiculaire	Parallèle
Tangente	Concentrique
Point milieu	A intersection
Coïncidente	Egale
Symétrique	Fixe
Point de rencontre	Points de fusion



Construction d'une ellipse dans le plan Oxz :
Sur les axes X et Z : diamètre * 0.82
a (grand axe) = diamètre * 1
b (petit axe) = diamètre * 0.58

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.