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

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

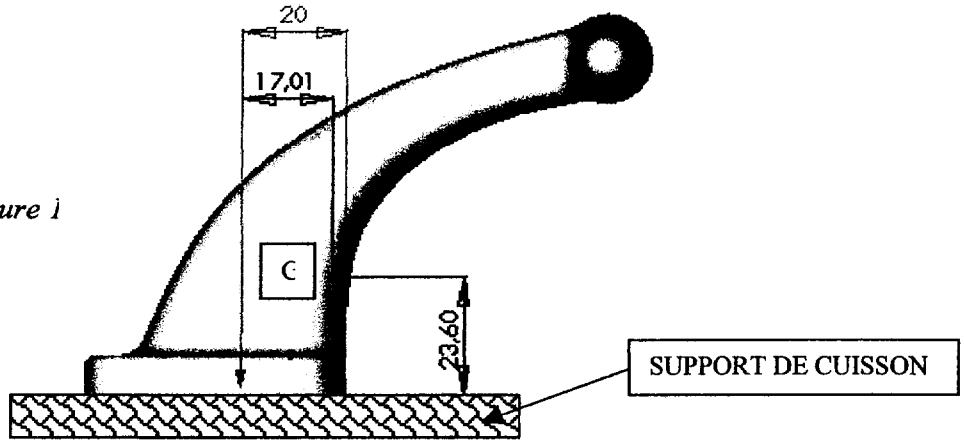
Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

II] QUESTIONS

21) Etude de l 'équilibre

En phase de cuisson, le produit est dans la position suivante (voir figure 1) :

Figure 1



Le centre de gravité G, est donné par logiciel de calcul.
On constate que lors des manipulations d'enfournement, certains produits basculent.
Ce phénomène est dû au fait que le centre de gravité est trop près du bord de la base de sustentation de la pièce.

QUESTION : sur la feuille réponse 1 feuille 4/6, proposer sous forme d'une explication claire ou d'un schéma :

- dans le cadre 1 une modification du produit permettant de supprimer ce problème
- dans le cadre 2 une modification de la position de cuisson permettant de supprimer ce problème.

22) Etude du moule

Sur la feuille réponse 2 feuille 5/6, donner le dessin du moule dans chaque vue. Le positionnement se fera par des tenons et mortaises.

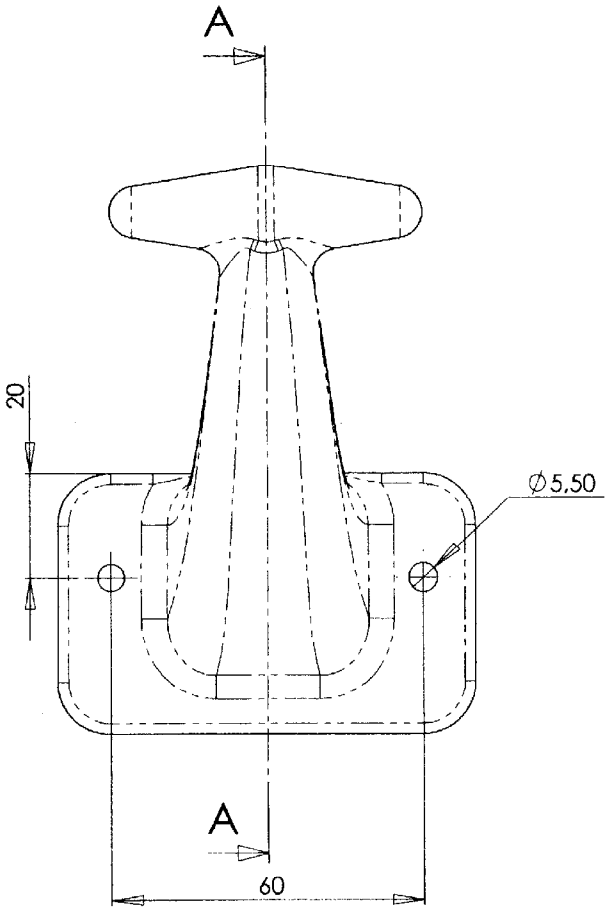
Sur cette même feuille réponse, sur les images de synthèse de la pièce données dans le cadre A, tracer en rouge les « coutures » (traces des surfaces de joint entre les différentes parties de moule) et en vert les parties qui sont obtenues par découpe en cru vert.

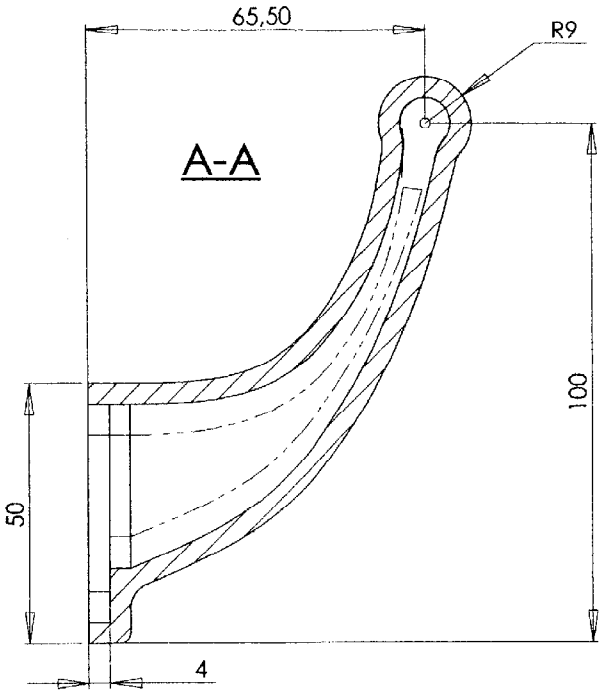
23) Perspective

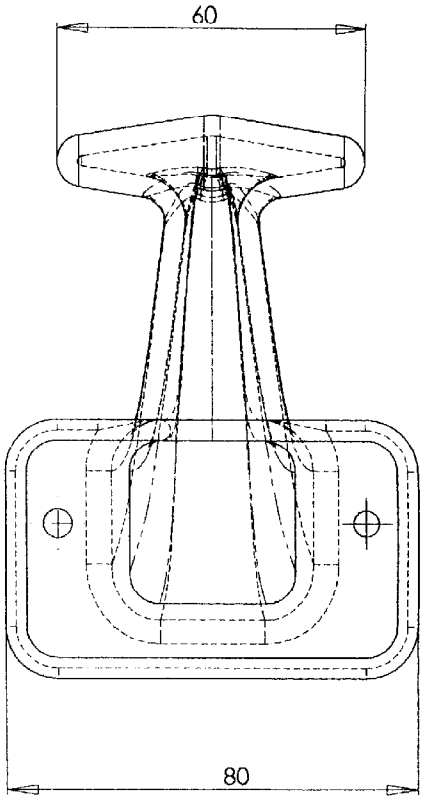
Sur la feuille réponse 3 feuille 6/6, donner la perspective à main levée de la bride de façon à donner le maximum de détails de celle-ci.

ANNEXE 1

Porte manteau échelle 1:1







ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2003	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception d'un produit -Conception d'un outillage - Définition de process **Sous épreuve U52** Conception d'un outillage		Feuille 3/6

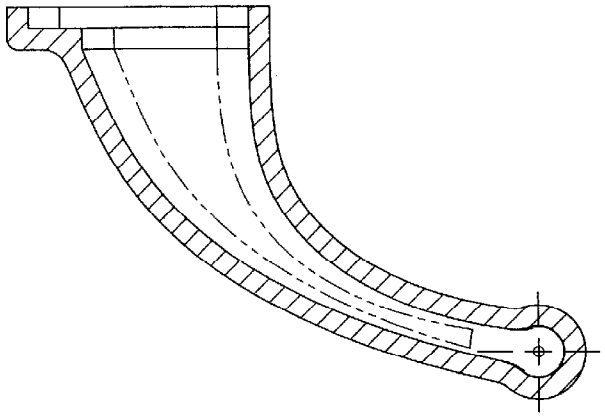
Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement

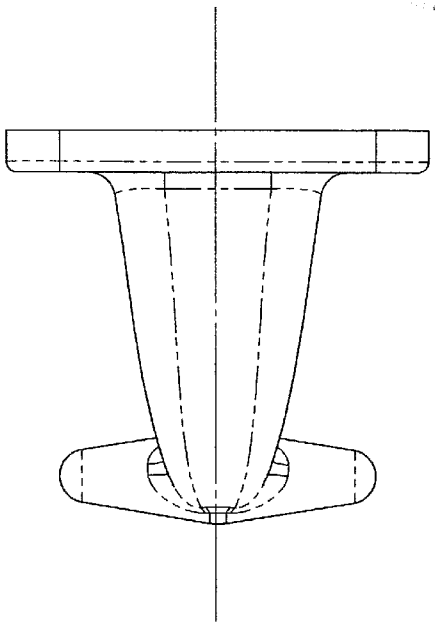
NOM : .....

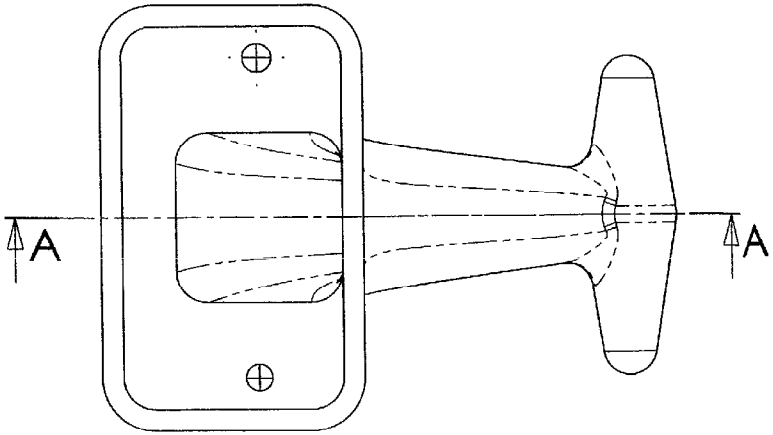
Prénom : .....

N° : .....

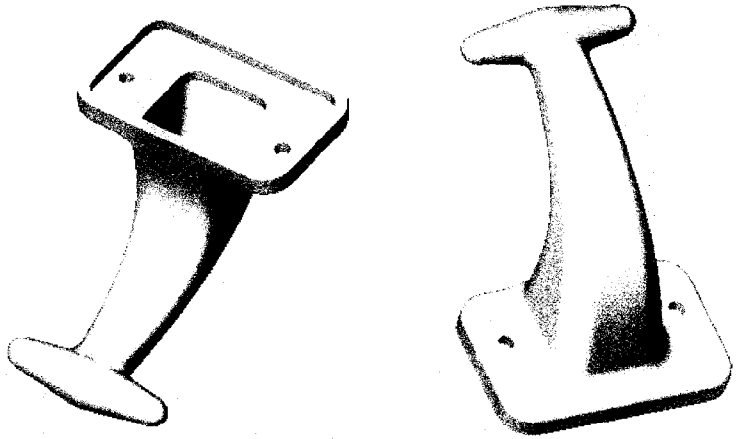
Calque







CADRE A



ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2003	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception d'un produit -Conception d'un outillage - Définition de process **Sous épreuve U52** Conception d'un outillage		Feuille 5/6

Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement

NOM : .....

Prénom : .....

N° : .....

FEUILLE REPONSE 1

CADRE 1

CADRE 2

ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2003	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception d'un produit -Conception d'un outillage - Définition de process **Sous épreuve U52** Conception d'un outillage		Feuille 4/6

NOM : .....

Prénom : .....

N° : .....

calque

FEUILLE REPONSE 3

ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2003	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception d'un produit -Conception d'un outillage - Définition de process **Sous épreuve U52** Conception d'un outillage		Feuille 6/6

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.