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

L'arête vive est très dangereuse en cas de chute. Les carreaux mouillés étant souvent très glissants, la présence de formes antidérapantes est très utile pour diminuer les risques de chute.

Pour remédier à ces deux inconvénients, les fabricants de carrelage ont crée des « nez de marche » dont voici la forme (voir figure 2) :

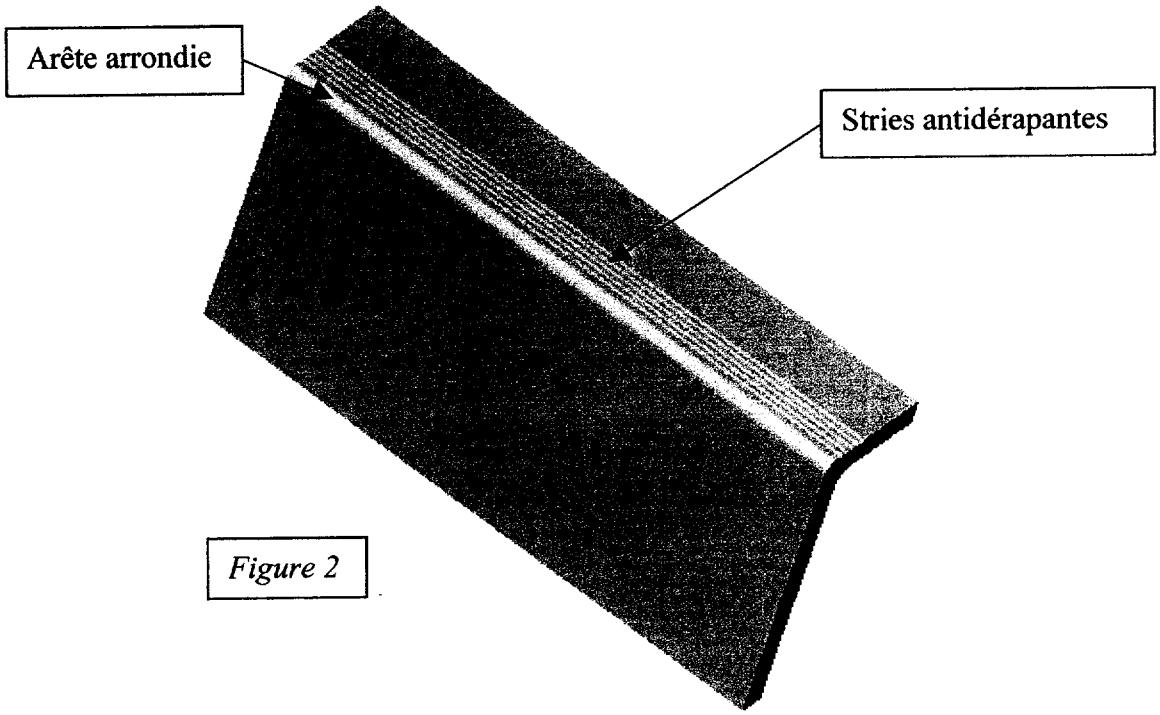


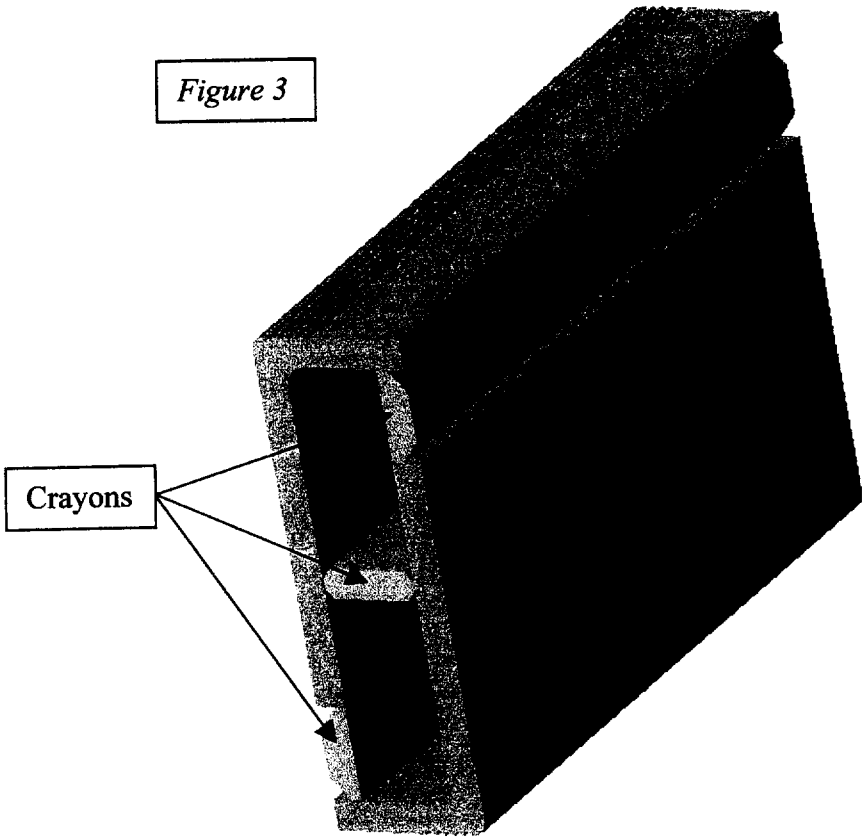
Figure 2

Les dimensions de ce carreau sont données en annexe 1 feuille 5/8

II] REALISATION DES CARRELAGES

Ces carrelages sont réalisés par filage. Pour des questions de stabilité lors de la cuisson, ils sont réalisés par deux (voir figure 3) et reliés entre eux par des « crayons » qui sont cassés après cuisson.

Figure 3



Les dimensions en cuit de cet ensemble sont données sur l'annexe 2 feuille 6/8

III] QUESTIONS

31) Dessin de l'ensemble filière

Sur la feuille 7/8, représentez à main levée à l'échelle 1 : 2, le dessin d'ensemble de la filière permettant d'obtenir ces produits.

NB : vous ne prévoirez pas de freins.

32) Dessin de définition

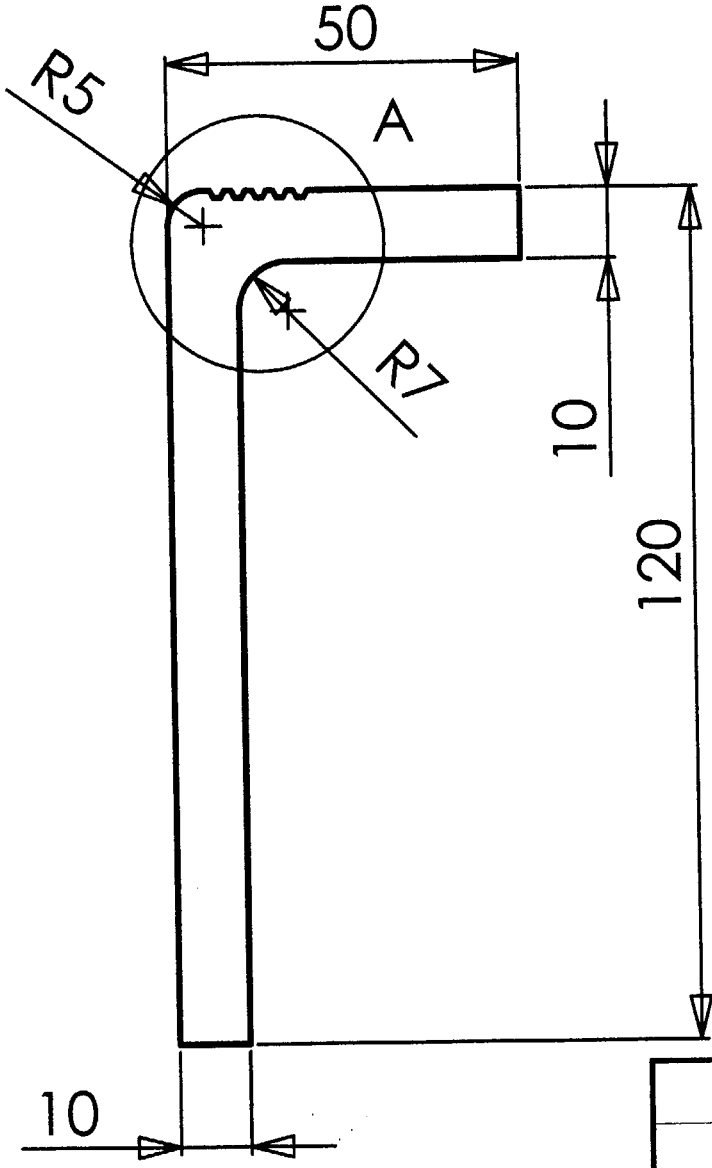
Sur la feuille 8/8, représentez le dessin de définition échelle 1 : 2 de la plaque filière.

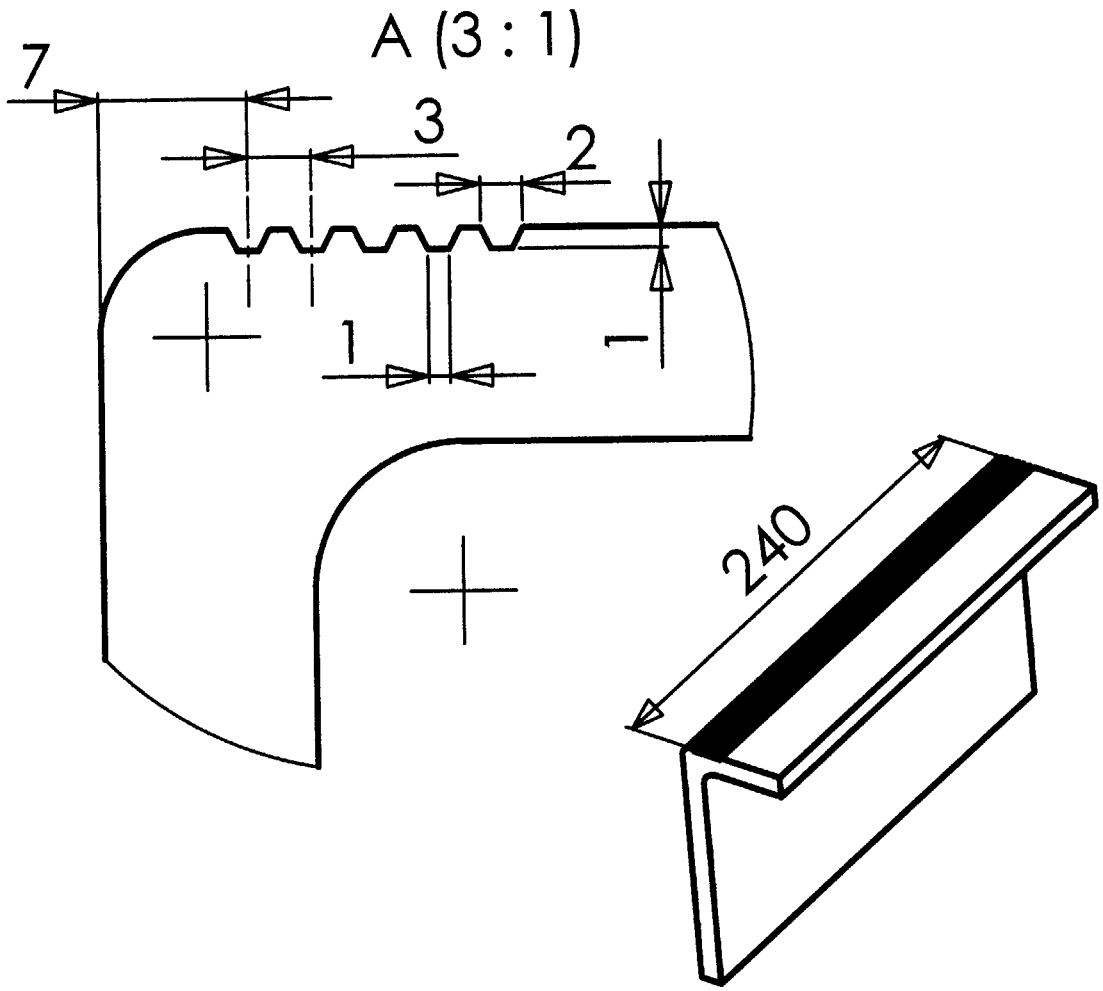
33) Cotation

Sur le dessin de définition de la plaque filière (feuille 8/8), mettez en place :

- Les cotes des formes permettant l'obtention du produit sachant que le retrait de moule à cuit est de 8% .
- Les cotes des formes assurant les positionnements.

ANNEXE 1





ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2004	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 5/8**
Unité U 52 Conception d'un outillage -		IQE5CO

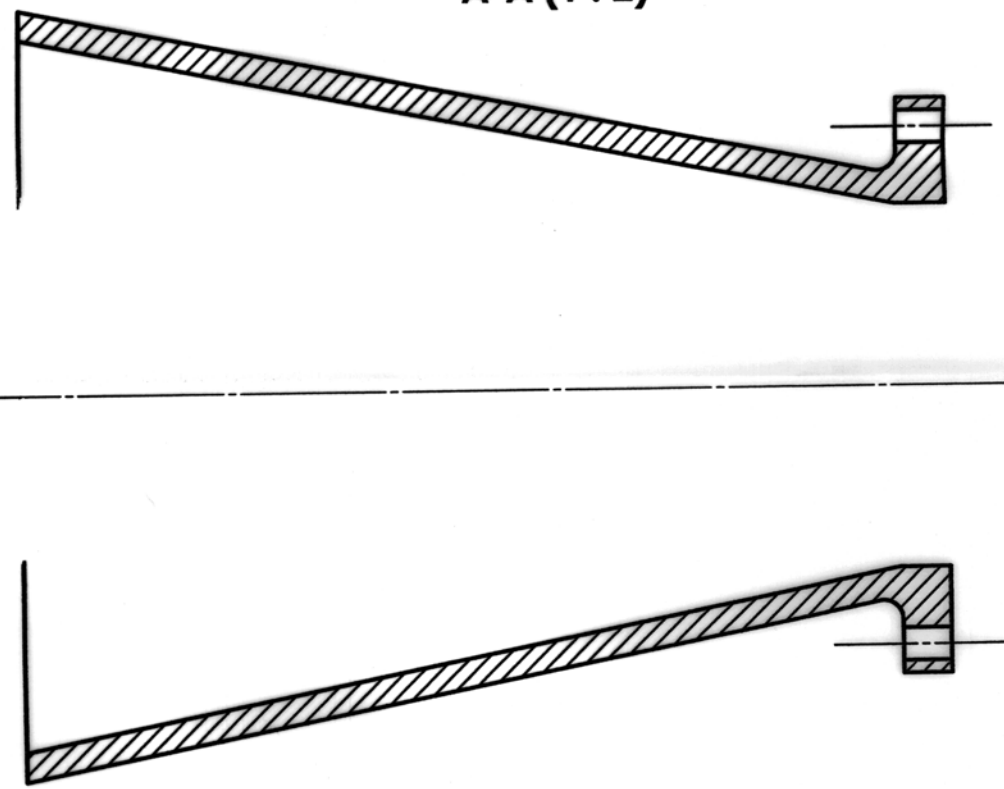
NOM : .....

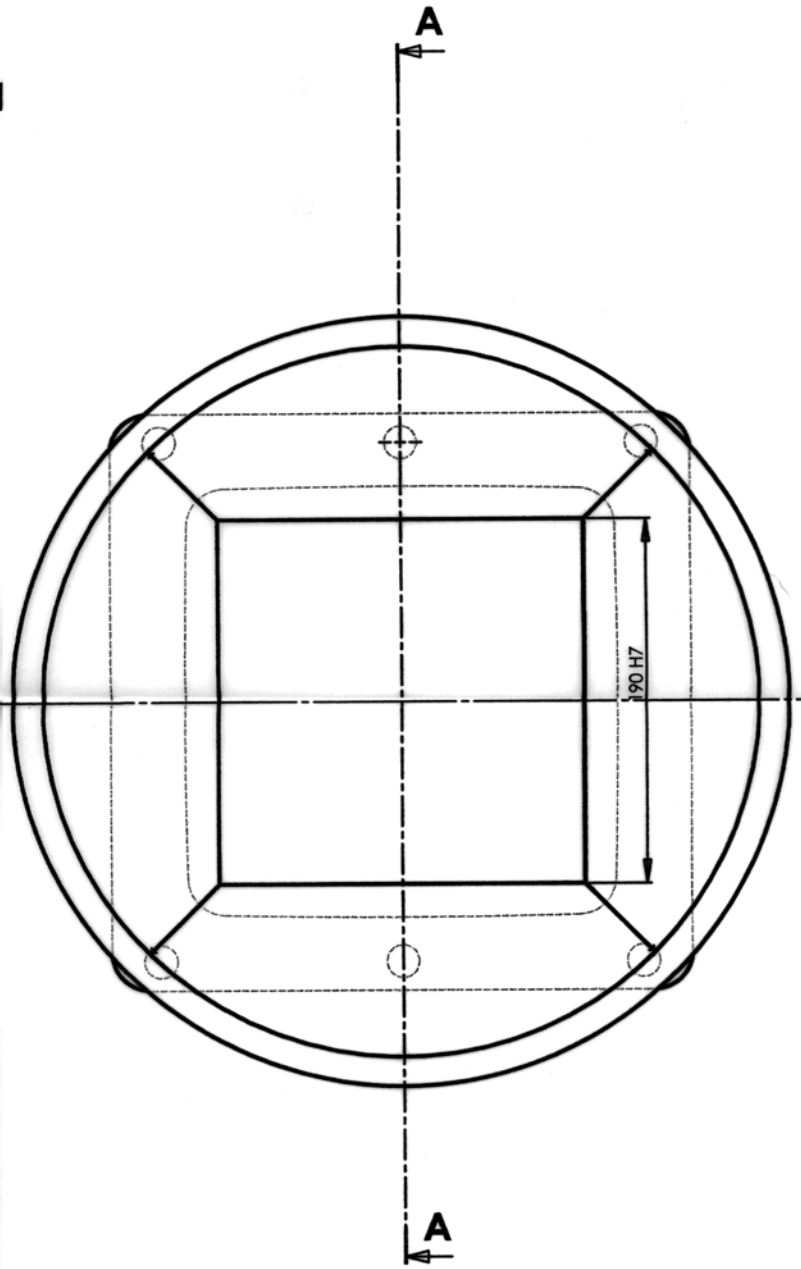
Prénom : .....

N° : .....

FEUILLE REPONSE 1

A-A (1 : 2)



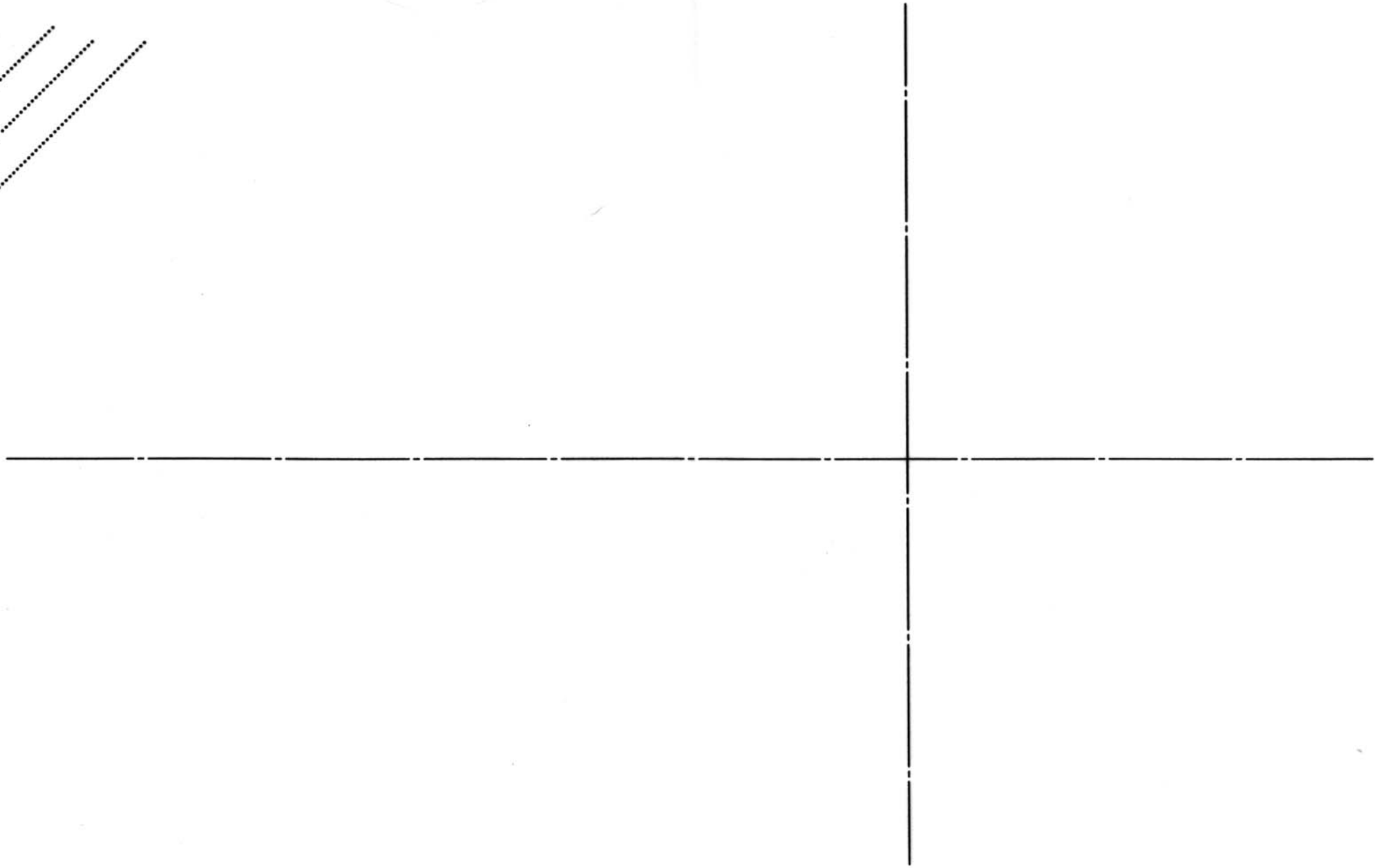


ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2004	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 7/8**
Unité U 52 Conception d'un outillage -		IQE5CO

NOM : .....

Prénom : .....

N° : .....



ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2004	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 8/8**
Unité U 52 Conception d'un outillage -		IQE5CO

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.