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

CONCEPTION D'UN OUTILLAGE

Le sujet comporte 13 feuilles :

feuilles 1/13 et 2/13	Présentation du sujet
feuille 3/13	Questions
feuilles 4/13 à 10/13	Annexes 1à 7
feuilles 11/13 à 13/13	Documents-réponses à remettre en fin d'épreuve

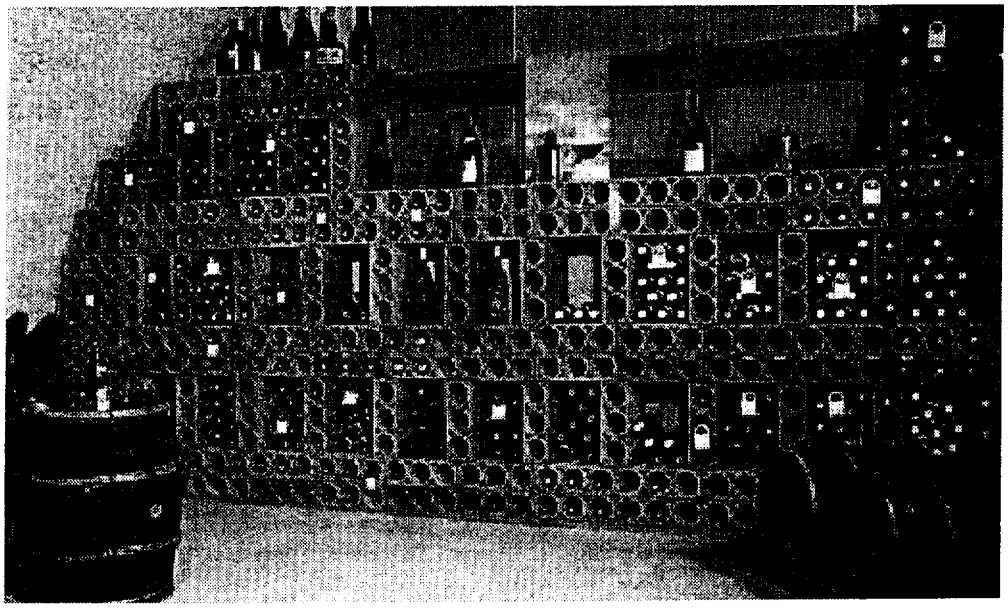
AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

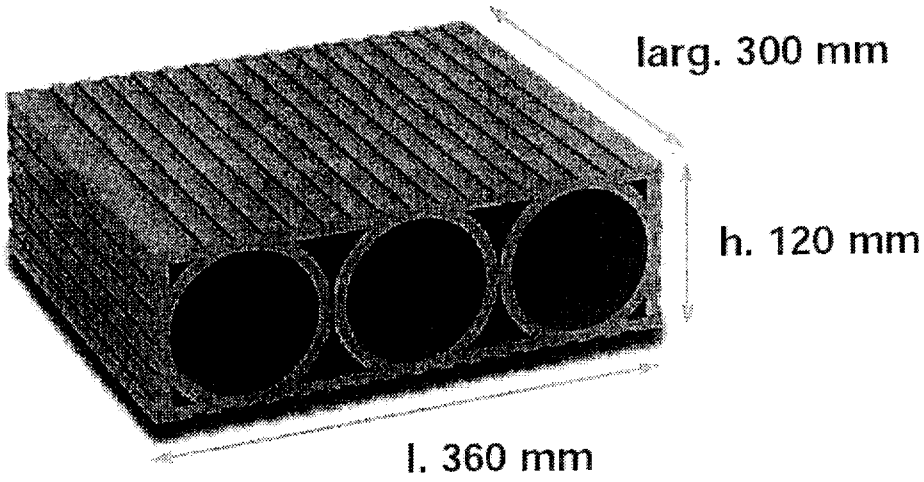
I - PRÉSENTATION DU SUJET

Une société fabrique des casiers à bouteilles en terre cuite.

Les avantages sont nombreux :

- montage simple et rapide (à plat ou sur chan),
- protection des bouteilles contre la lumière,
- maintien de l'hygrométrie,
- forte inertie thermique,
- esthétique convenant bien à tous les décors.

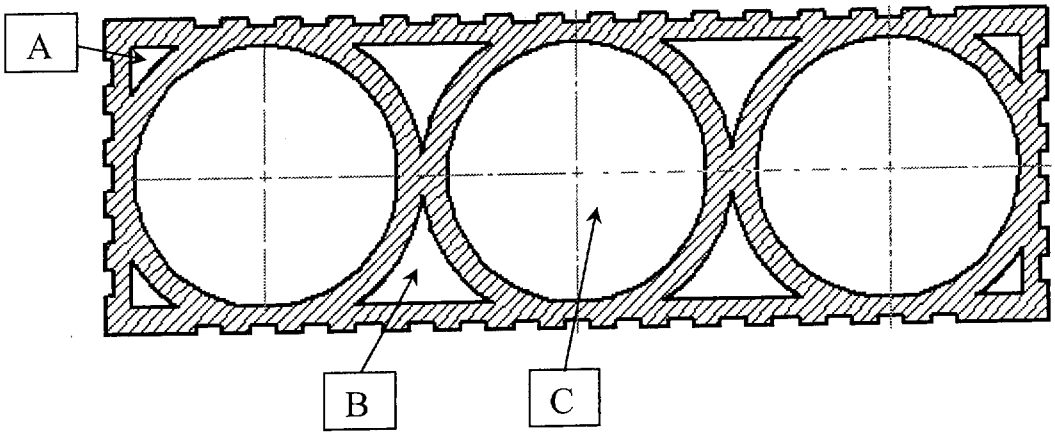




Le dessin de définition de ce porte-bouteilles vous est donné en annexe 1 (feuille 4/13).

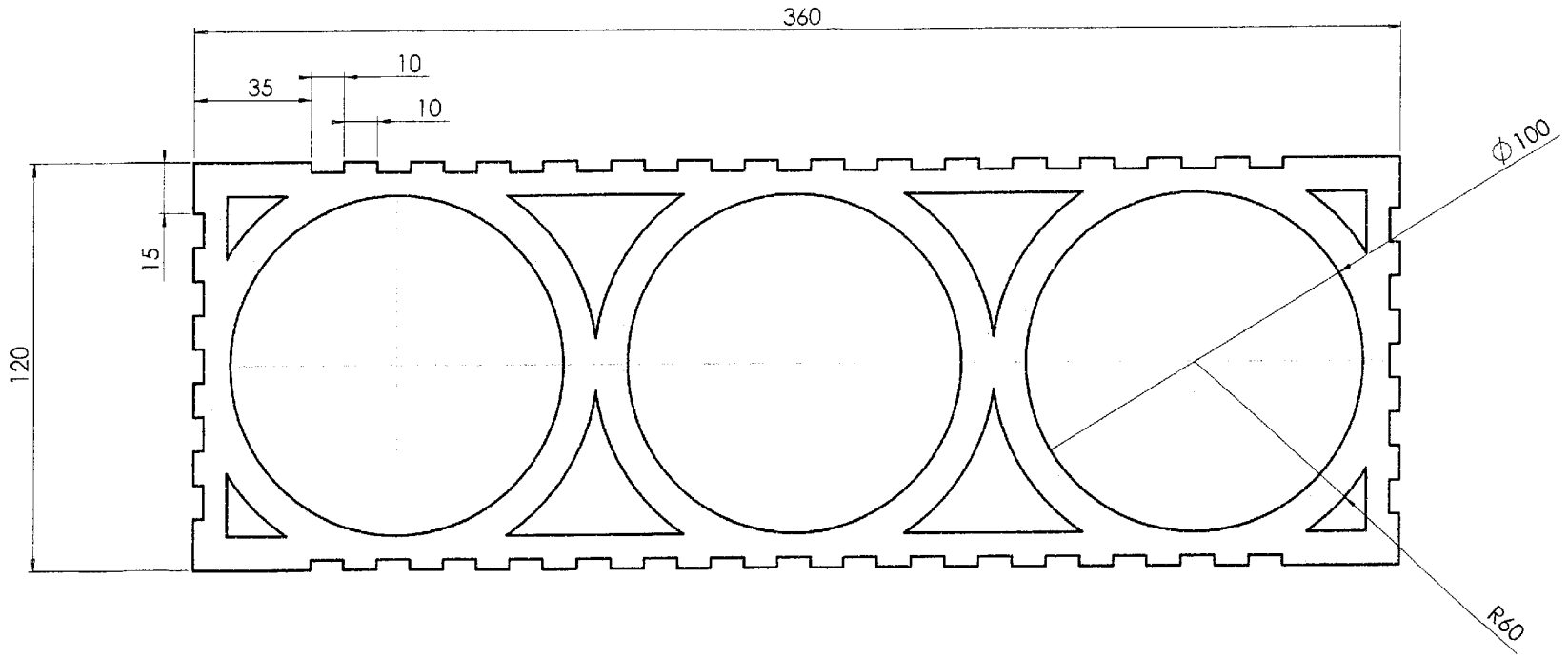
Ce porte-bouteilles est réalisé par extrusion.

Le gueulard de la machine est donné en annexe 2 (feuille 5/13).
Les 4 vides A sont obtenus par des noyaux identiques (annexe 3, feuille 6/13).
Les 4 vides B sont obtenus par d'autres noyaux (annexe 4, feuille 7/13).
Les 3 vides C sont eux aussi obtenus par des noyaux (annexe 5, feuille 8/13).
Ces noyaux sont portés par un étrier (annexe 6, feuille 9/13).
L'étrier est soutenu par 8 colonnes (annexe 7, feuille 10/13).
Les dents extérieures sont réalisées par 4 peignes.



ANNEXE 1

Echelle 2 : 3

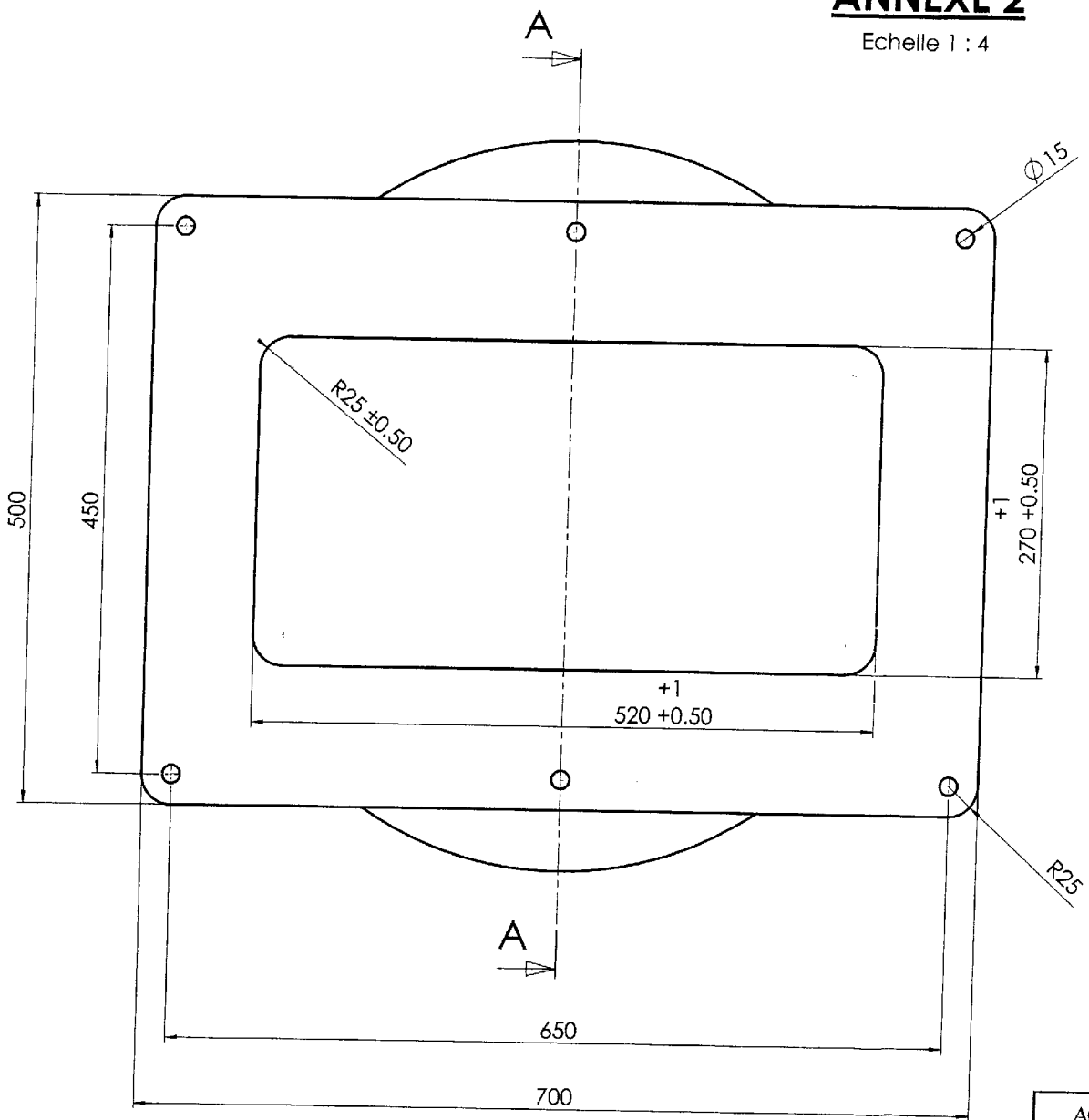


ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 4/13**
Unité U52 Conception d'un outillage		IQESCO

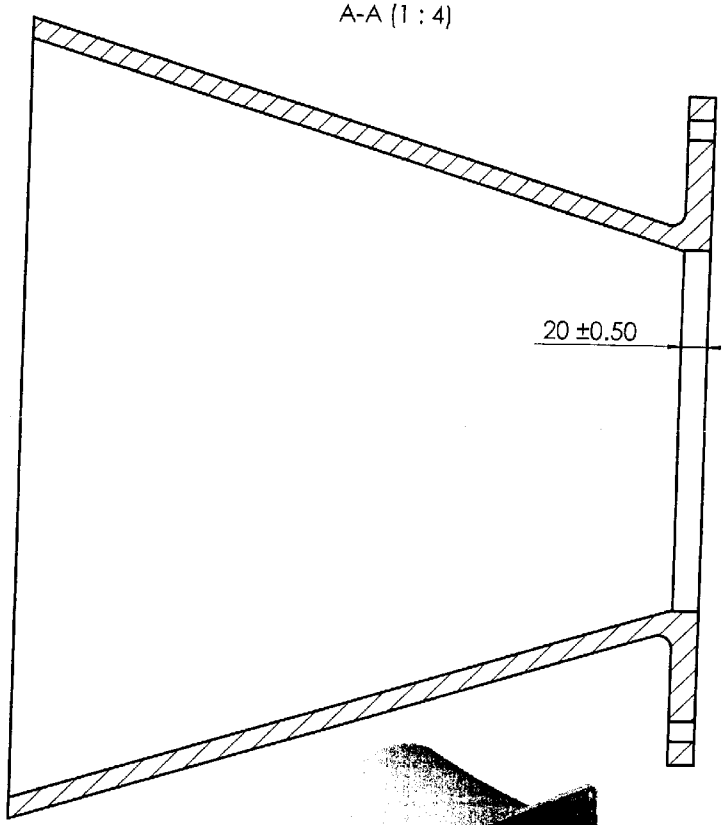
Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

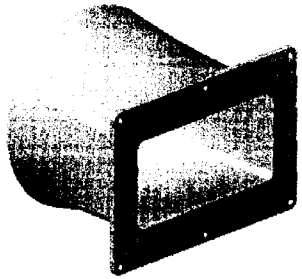
ANNEXE 2

Echelle 1 : 4



A-A (1 : 4)



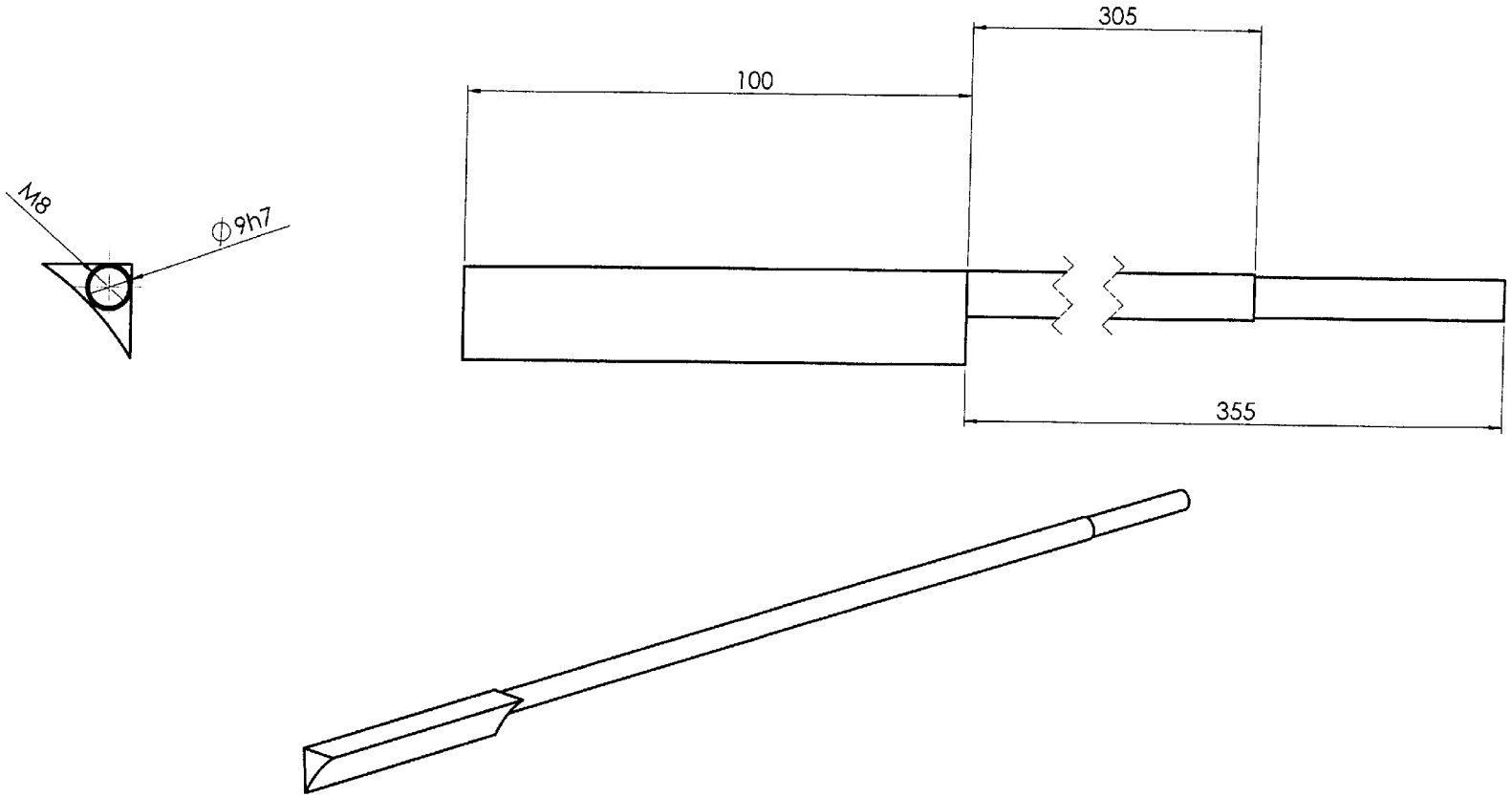


ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 5/13**
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQE5CO

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

ANNEXE 3

Echelle 1 : 1

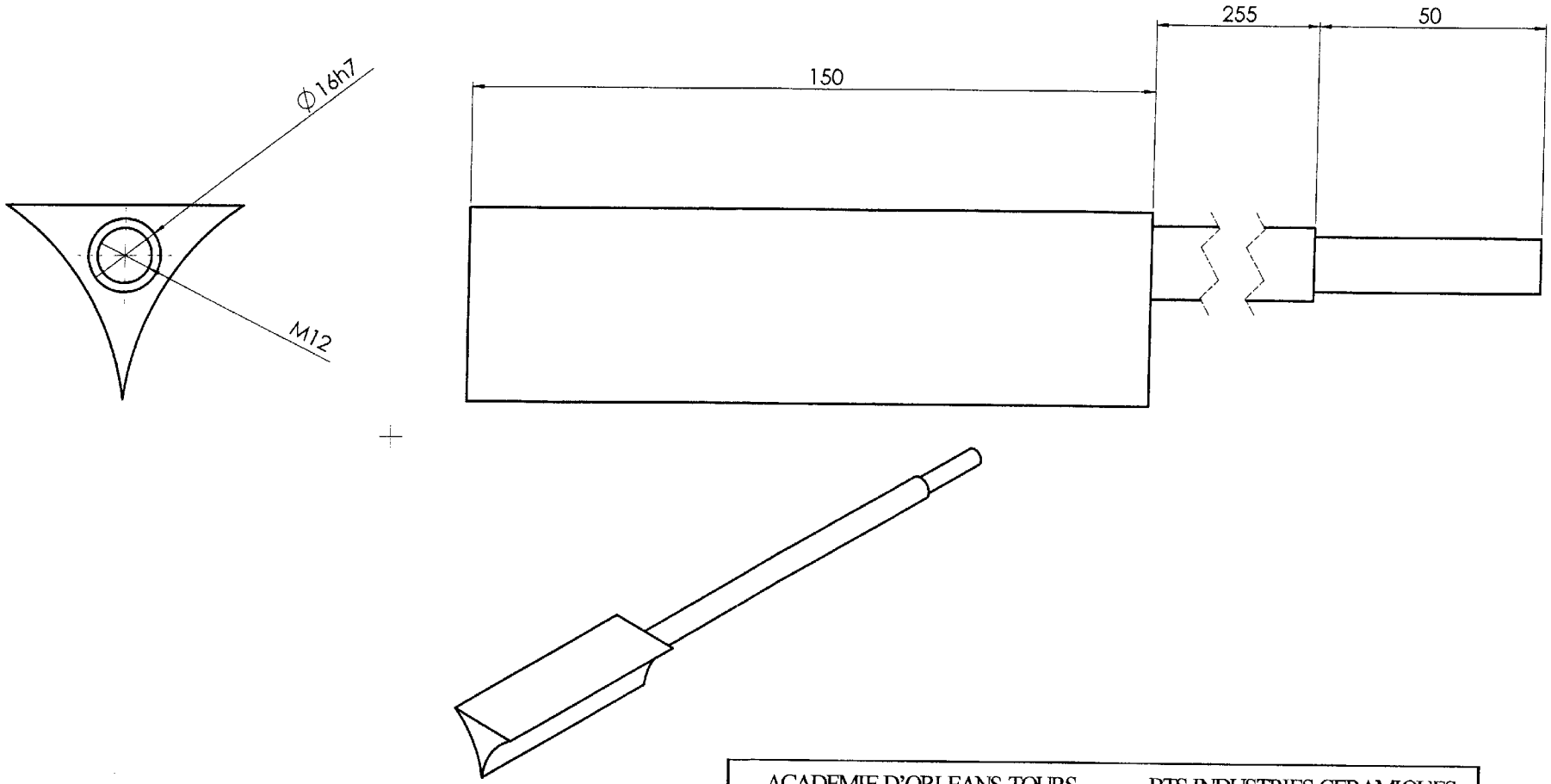


ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 6/13**
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQE5CO

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

ANNEXE 4

Echelle 1 : 1

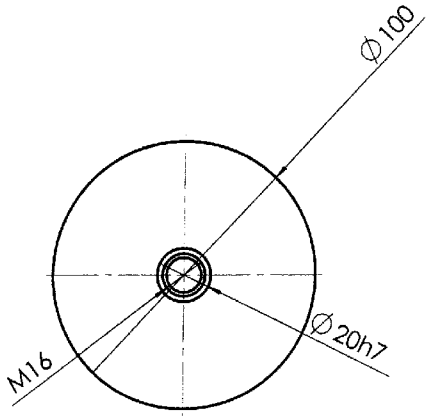


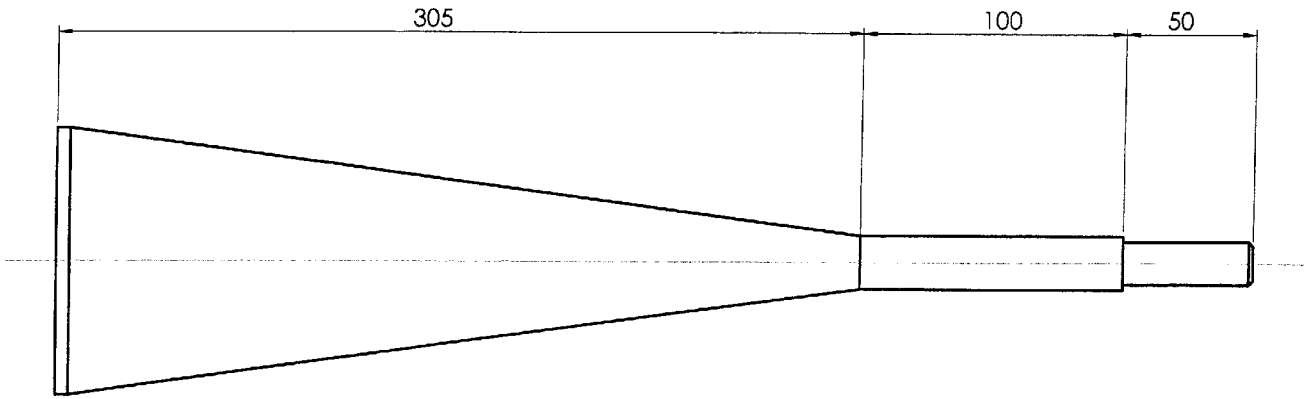
ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 7/13**
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQE5CO

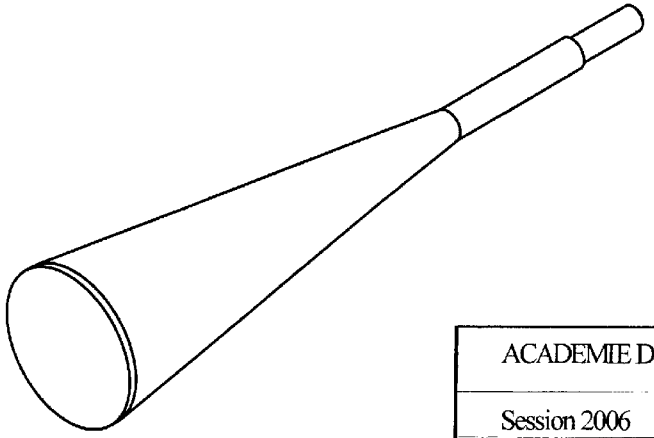
Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

ANNEXE 5

Echelle 1 : 2





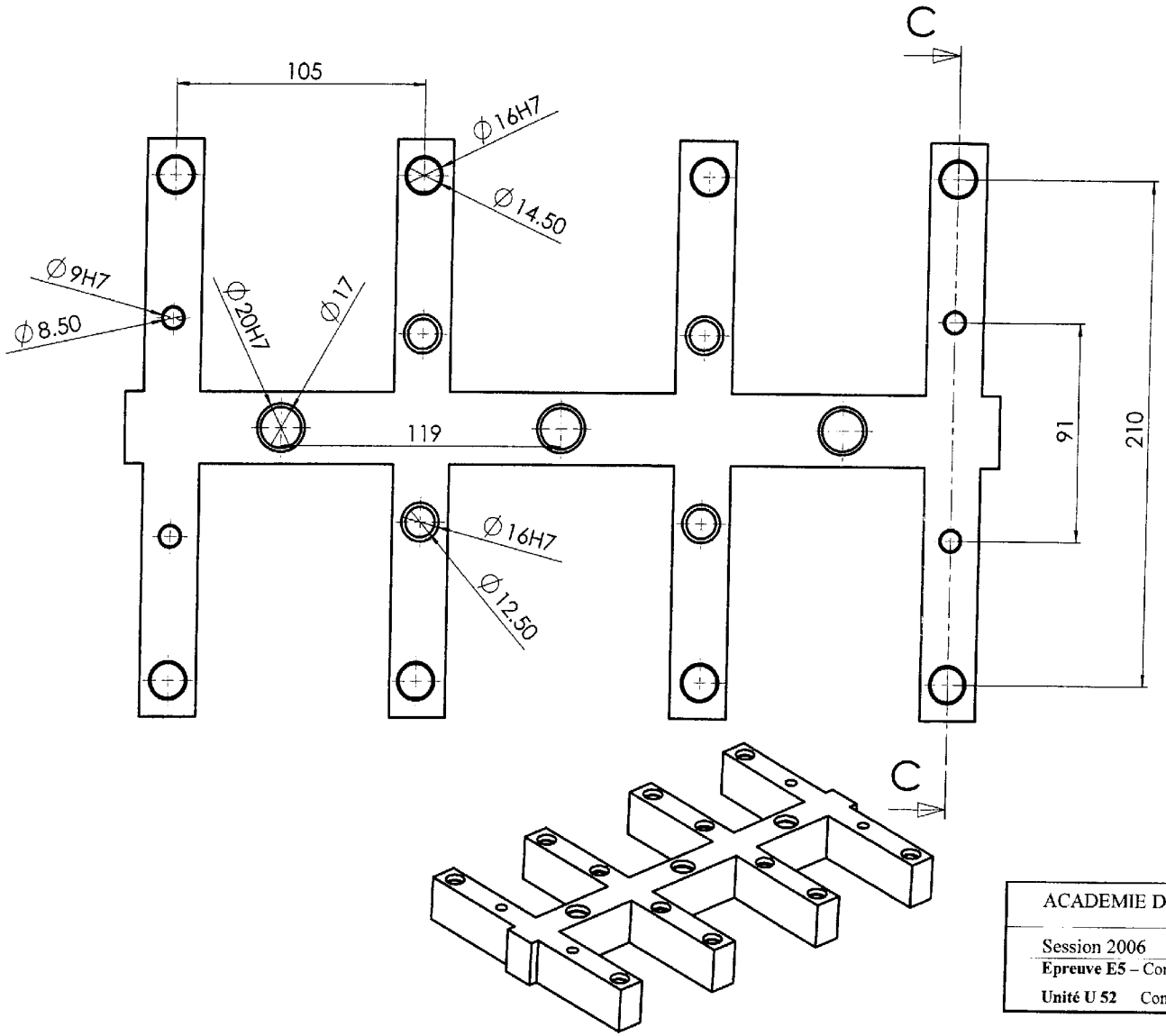


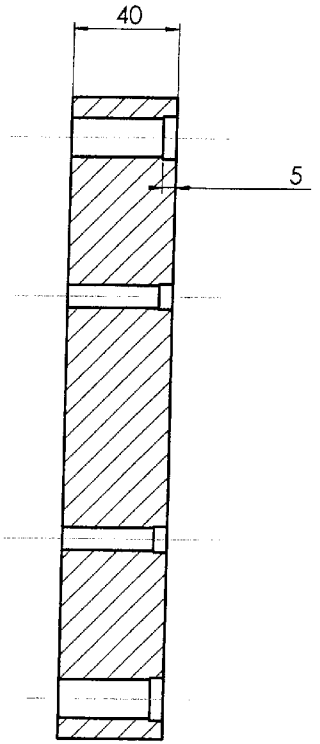
ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 8/13**
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQE5CO

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

ANNEXE 6

Echelle 1 : 2





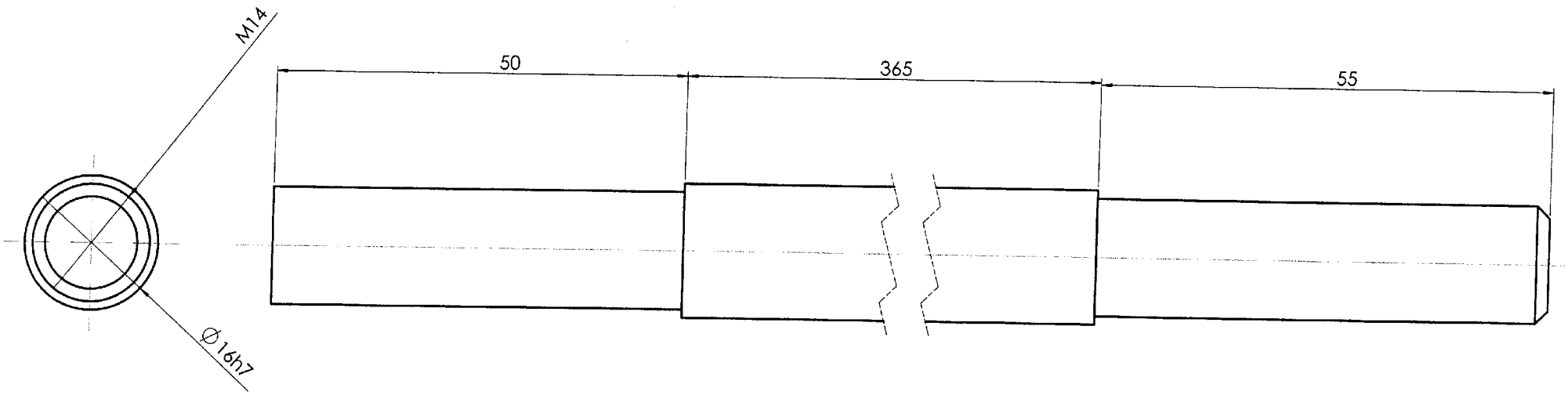
C-C (1 : 2)

ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 9/13**
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQE5CO

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

ANNEXE 7

Echelle 2 : 1

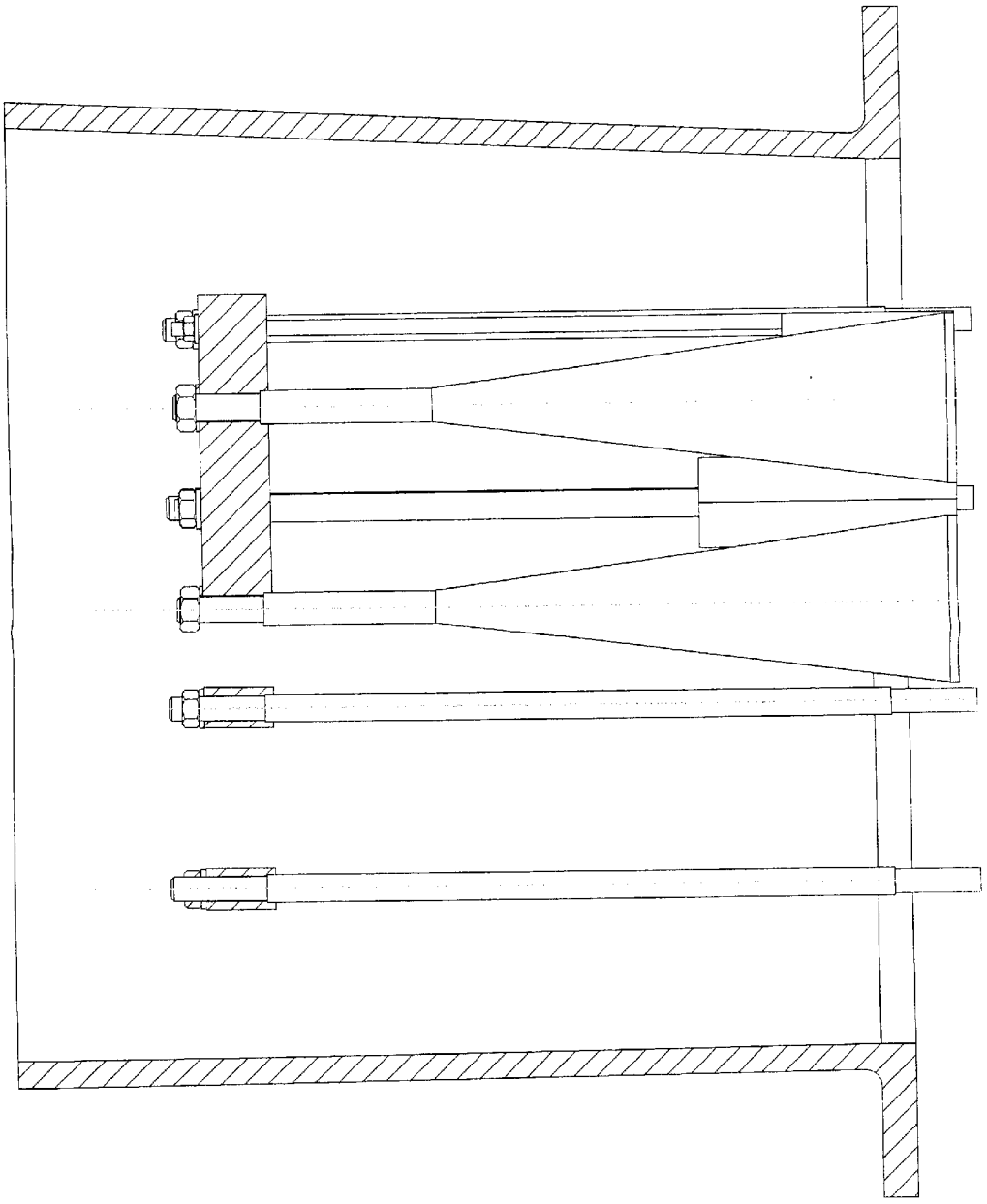


ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2006	**Durée : 3 heures**	**Coefficient : 1,5**
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		**Feuille 10/13**
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQE5CO

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

1

A-A (1 : 3)



2

CADRE A

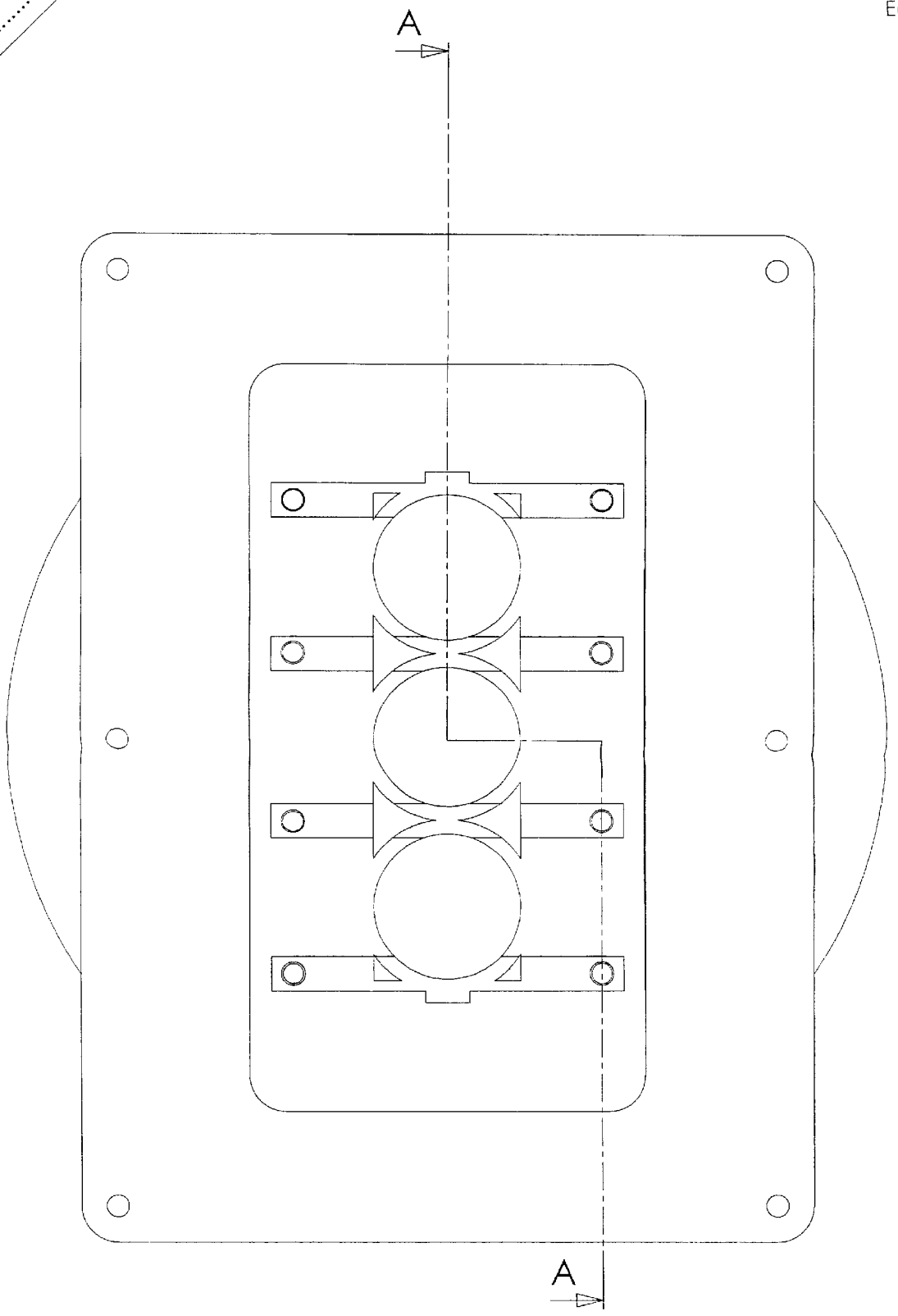
NOM .....

Prénom .....

N).....

FEUILLE REPONS

Echelle 1 : 3



NOM : .....

Prénom : .....

N° : .....

FEUILLE REPONSE 3

Edition d'éducation de SolidWorks
Licence pour un usage éducatif uniquement

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.