



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
feuille 3/13
feuilles 4/13 à 10/13
feuilles 11/13 à 13/13

Présentation du sujet
Questions
Annexes 1 à 7
Documents-réponses à remettre en fin d'épreuve

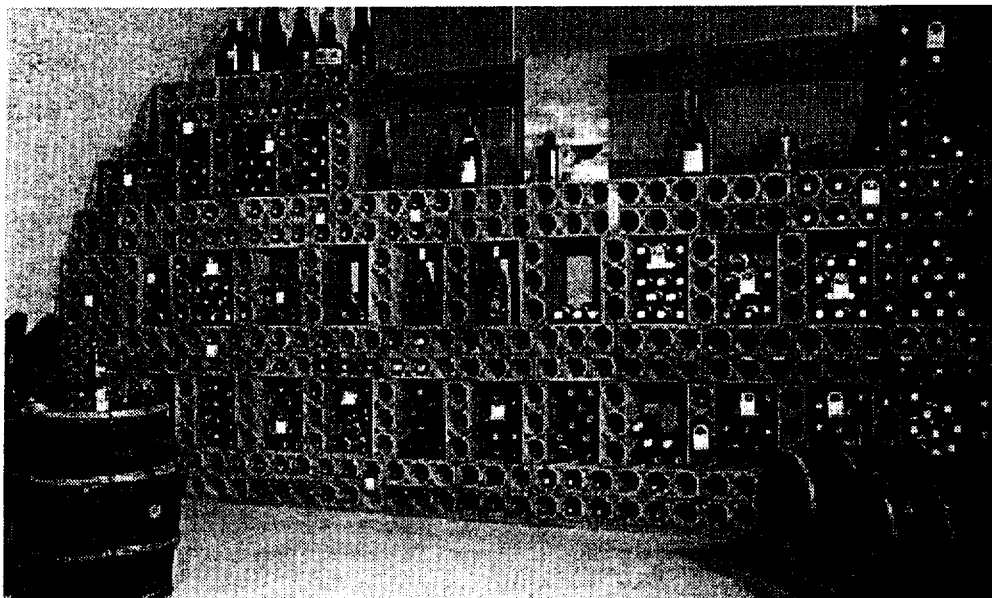
AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

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.



ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS

BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES

Session 2006

Durée : 3 heures

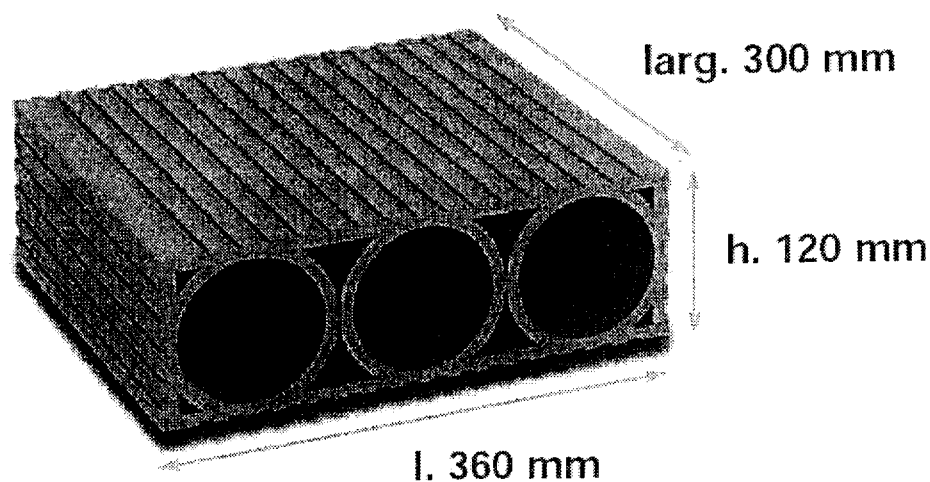
Coefficient : 1,5

Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus

Feuille 1/13

Unité U 52 Conception d'un outillage

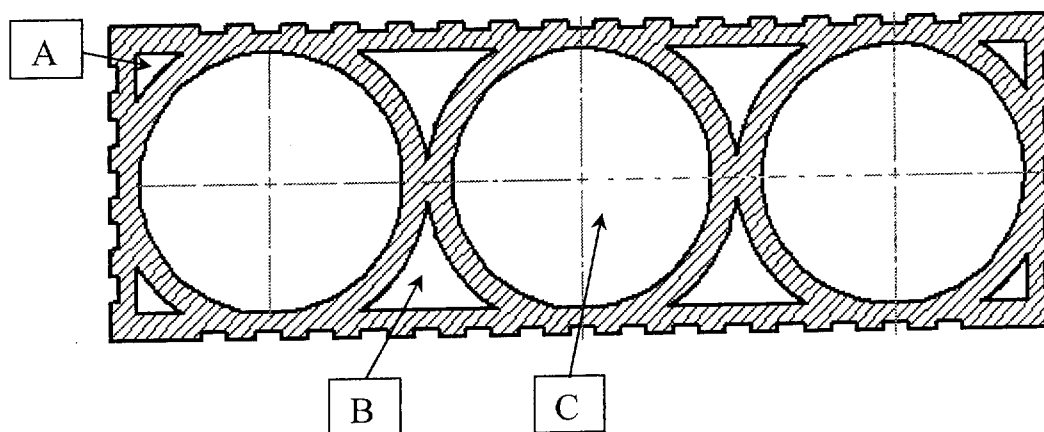
IQE5CO



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

Ce porte-bouteilles est réalisé par extrusion.

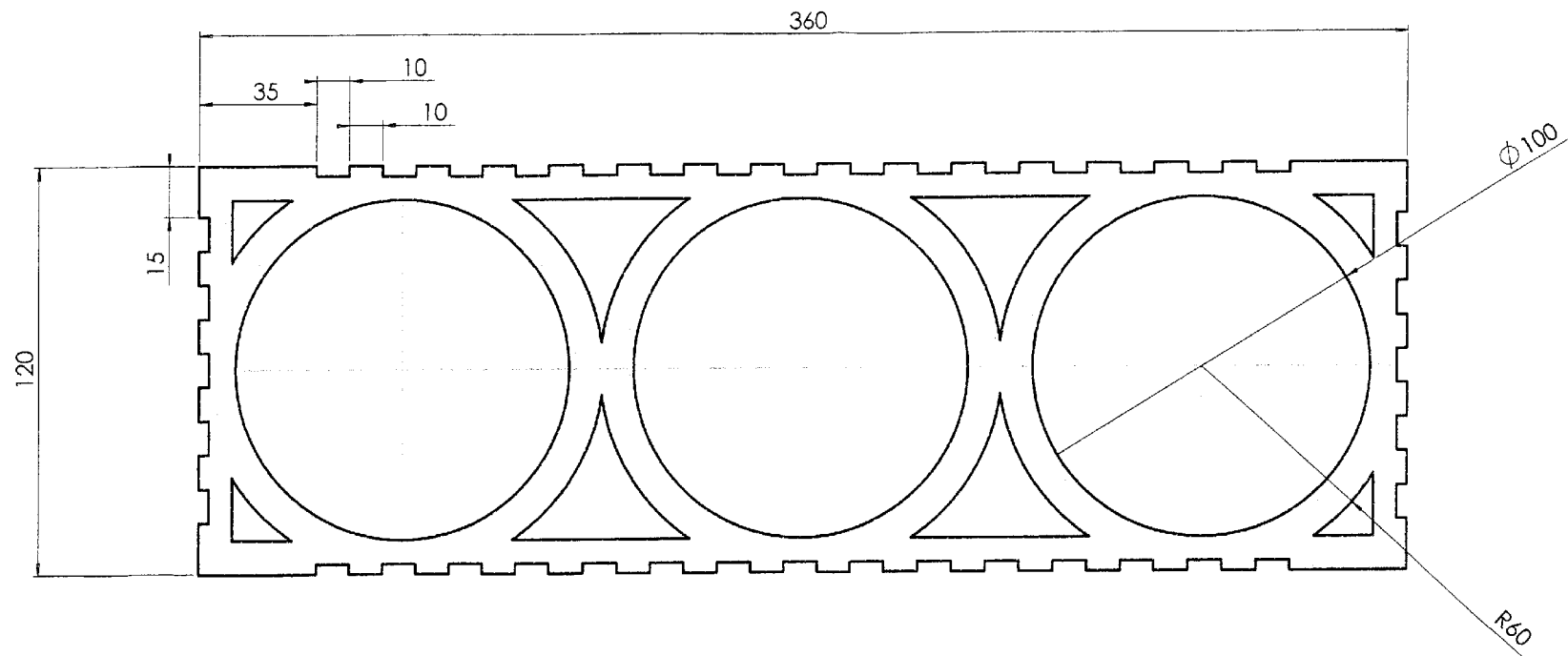
Le gueulard de la machine est donné en annexe 2 (feuille 5/13).
 Les 4 vides A sont obtenus par des noyaux identiques (annexe 3, feuille 6/13).
 Les 4 vides B sont obtenus par d'autres noyaux (annexe 4, feuille 7/13).
 Les 3 vides C sont eux aussi obtenus par des noyaux (annexe 5, feuille 8/13).
 Ces 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.



ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES	
Session 2006	Durée : 3 heures	Coefficient : 1,5	
Épreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus			Feuille 2/13
Unité U 52	Conception d'un outillage		IQE5CO

ANNEXE 1

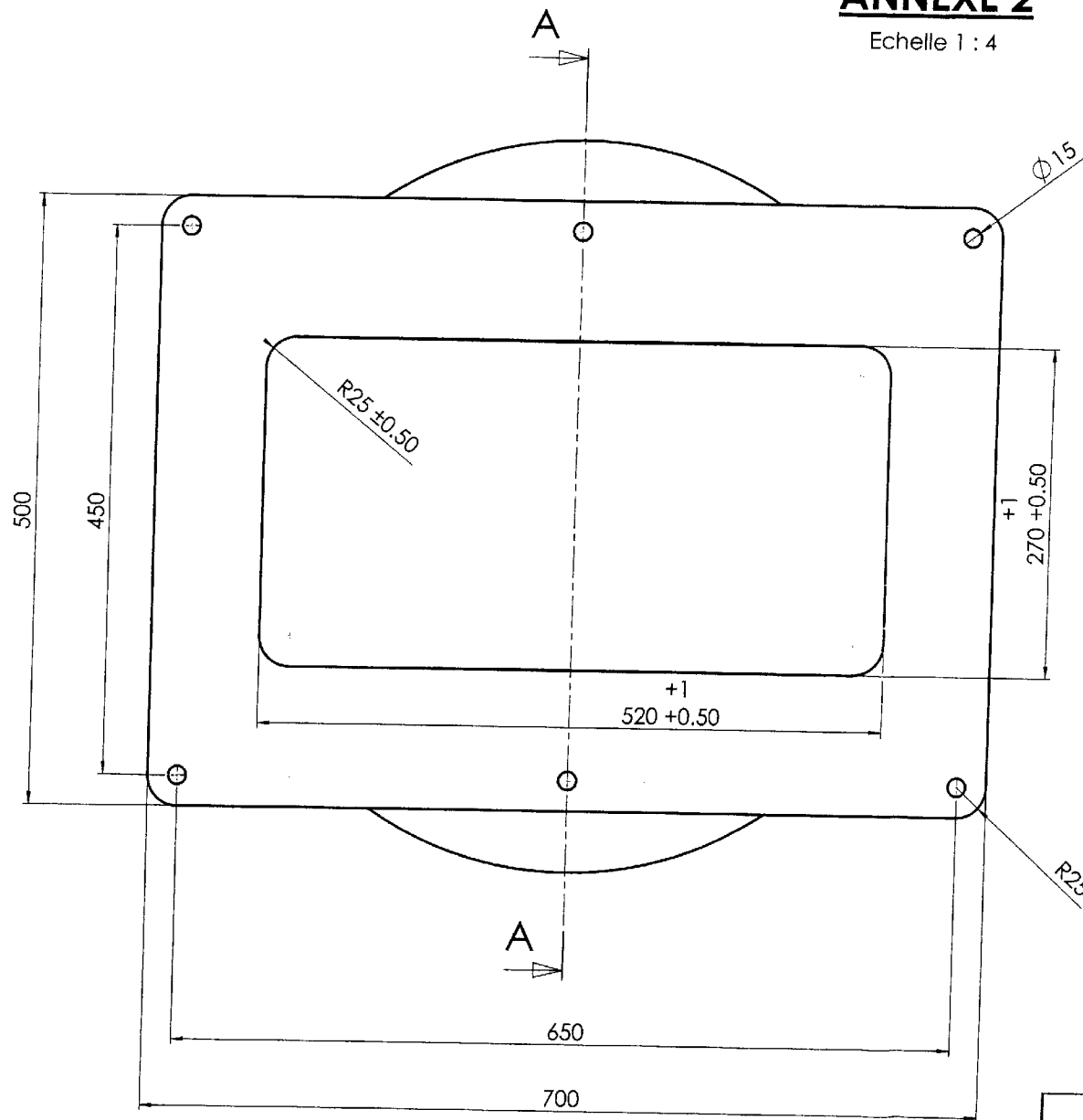
Echelle 2 : 3



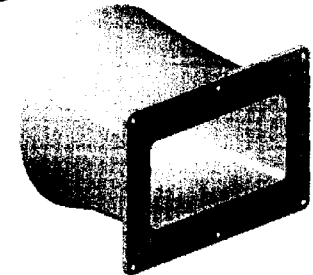
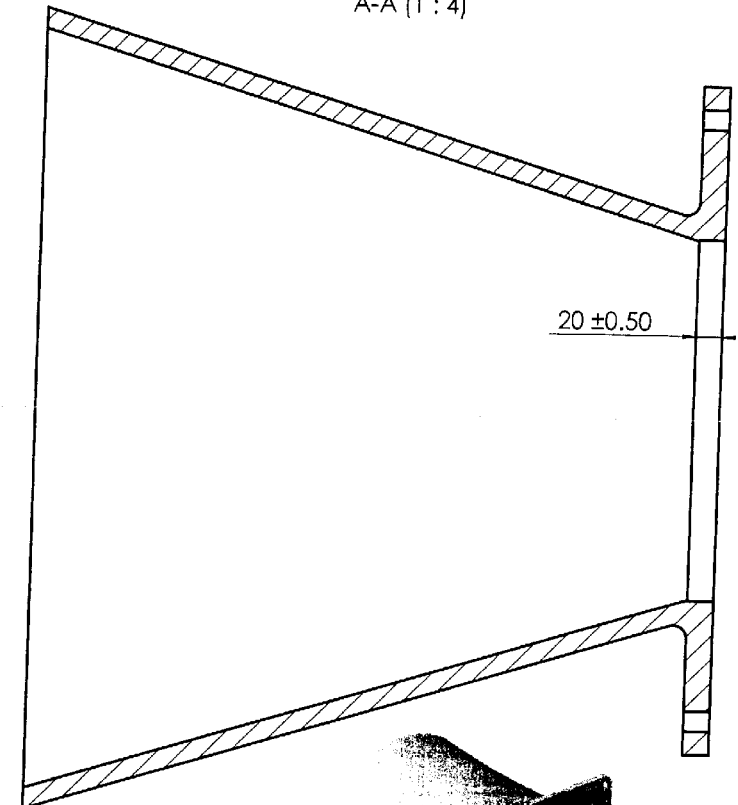
ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2006	Durée : 3 heures	Coefficient : 1,5
Epreuve E5 - Conception des produits, des outillages et définition de processus		Feuille 4/13
Unité U52 Conception d'un outillage		IQESCO

ANNEXE 2

Echelle 1 : 4



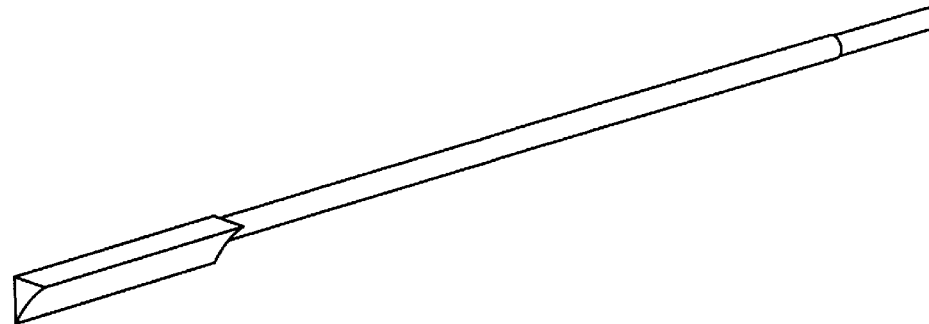
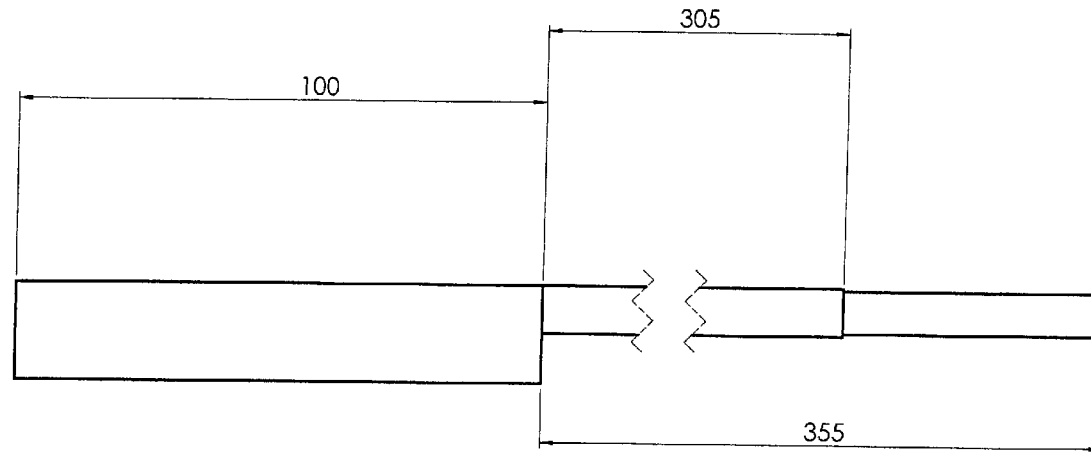
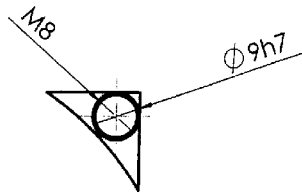
A-A (1 : 4)



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

ANNEXE 3

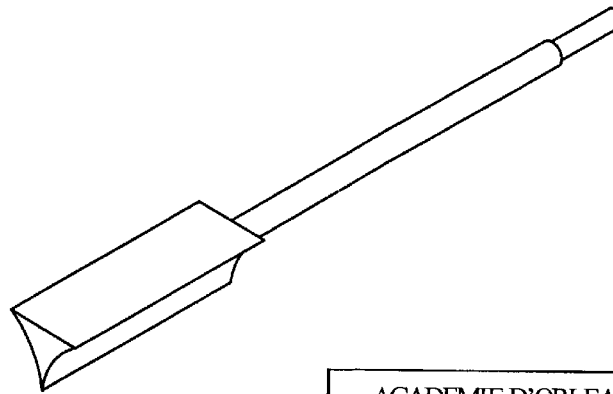
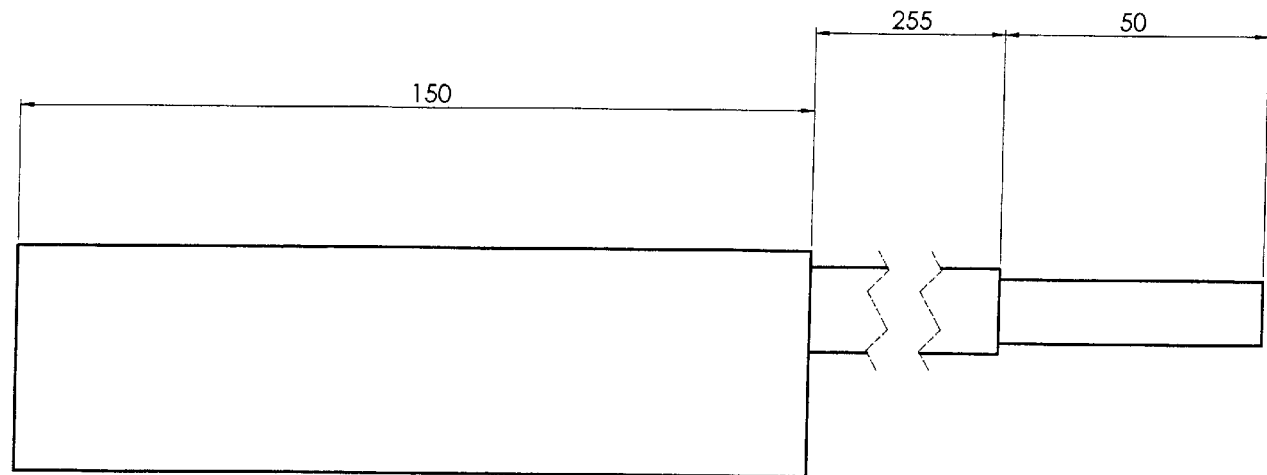
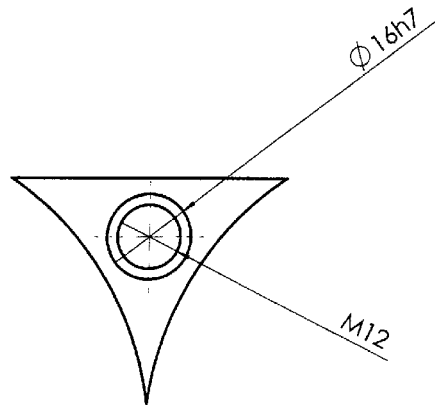
Echelle 1 : 1



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	IQESCO

ANNEXE 4

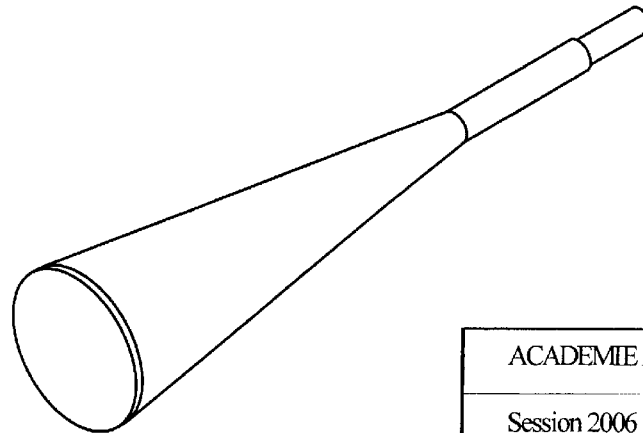
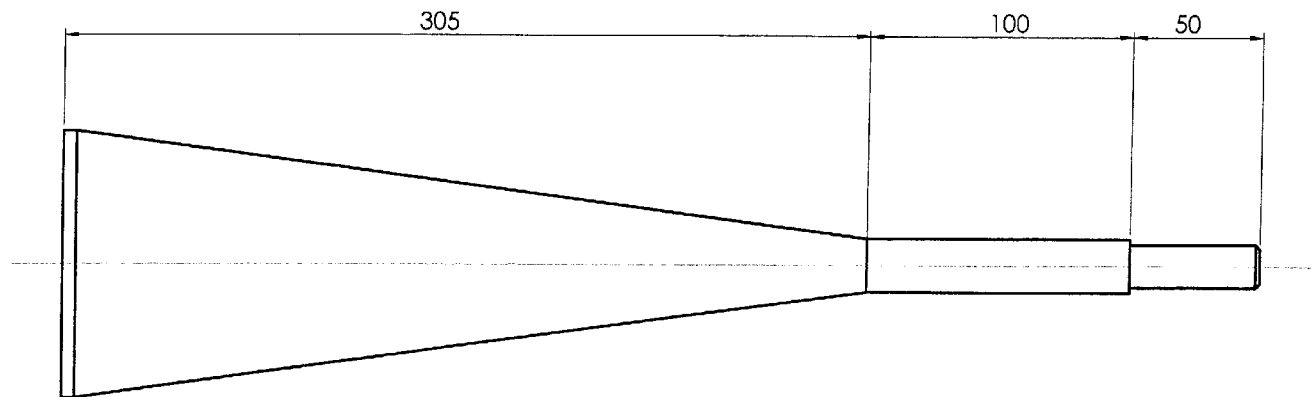
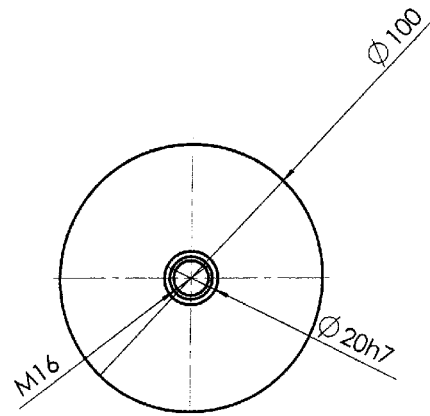
Echelle 1 : 1



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

ANNEXE 5

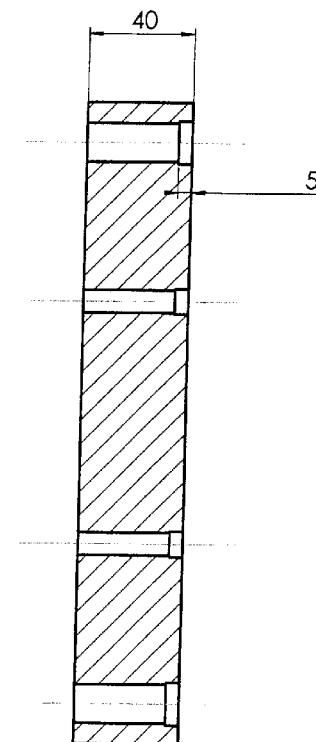
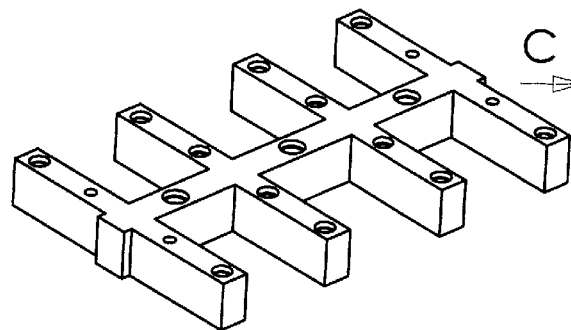
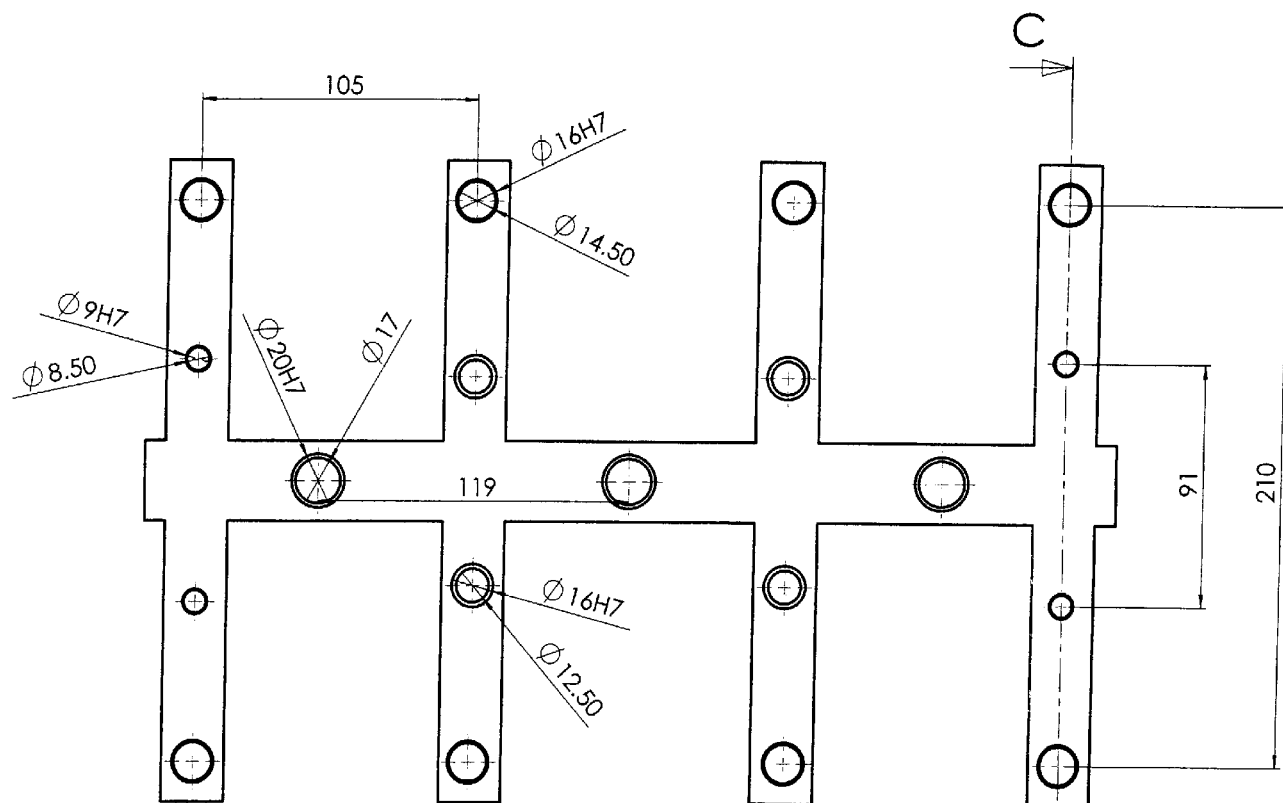
Echelle 1 : 2



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

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

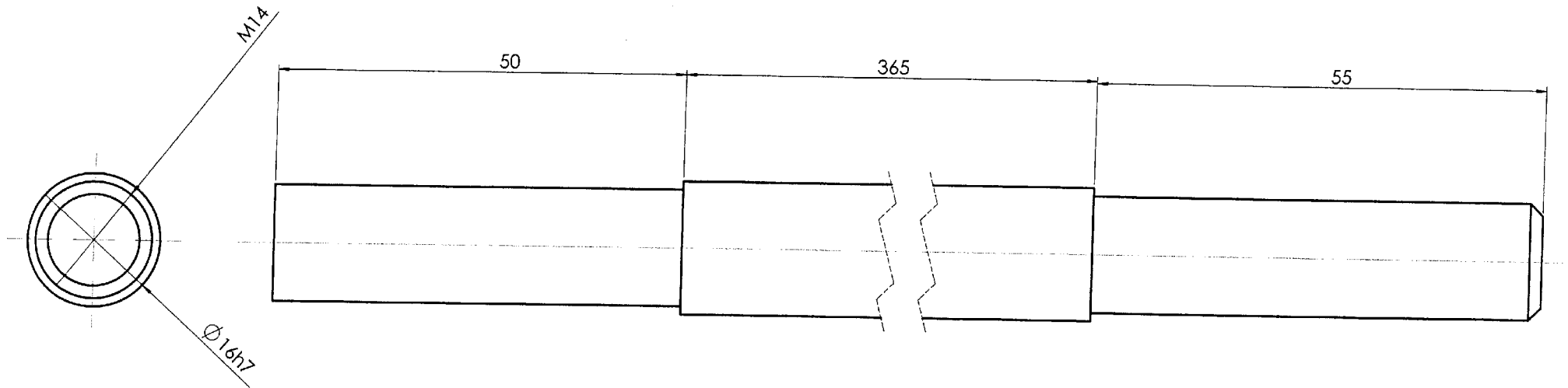
Feuille 9/13

Unité U 52 Conception d'un outillage

IQE5CO

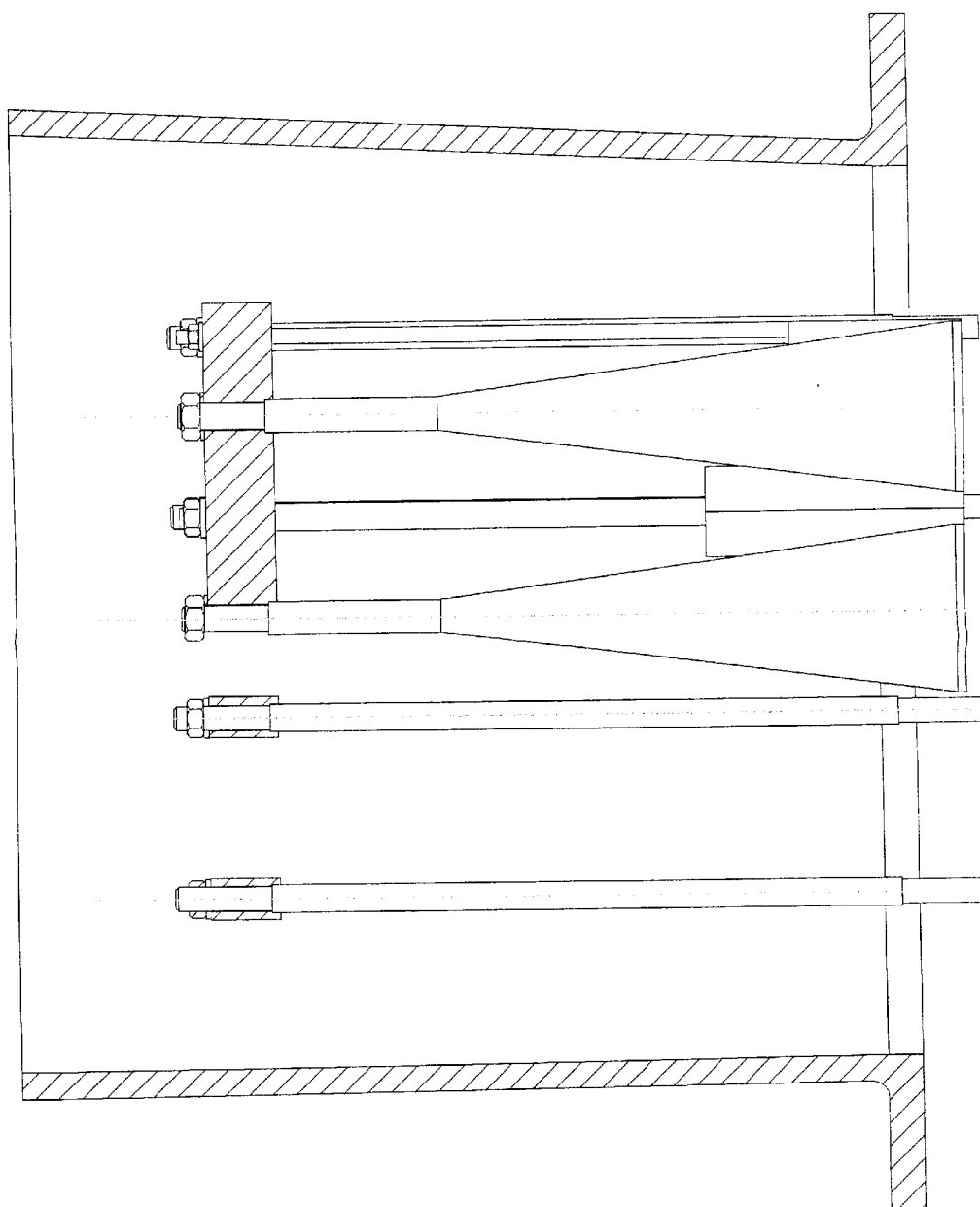
ANNEXE 7

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

A-A (1 : 3)



ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS		BTS INDUSTRIES CERAMIQUES
Session 2006	Durée : 3 heures	Coefficient : 1,5
Epreuve ES – Conception des produits, des outillages et définition de processus		Feuille 11/13
Unité U 52 Conception d'un outillage		IQESCO

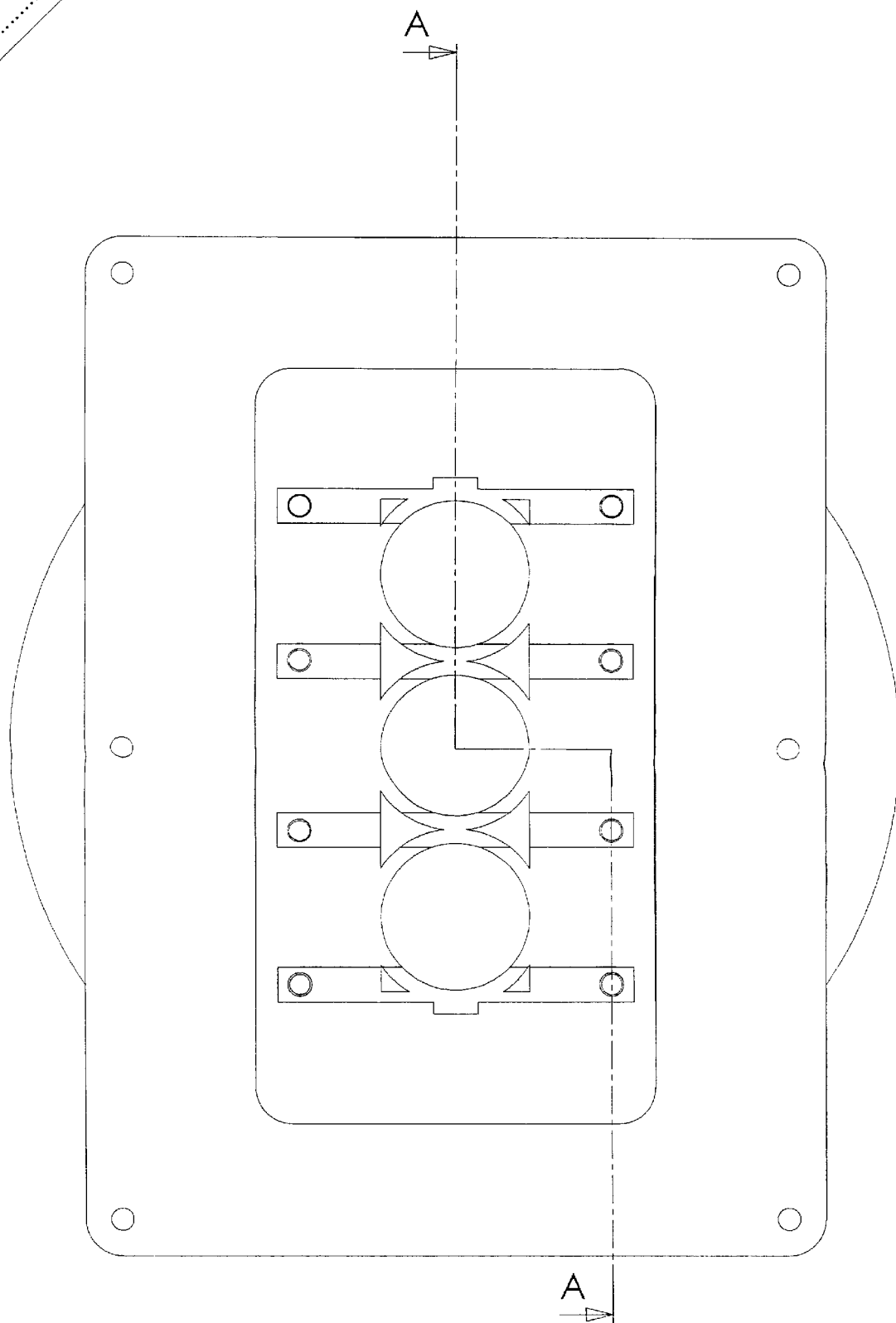
CADRE A

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 12/13
Unité U 52	Conception d'un outillage	IQE5CO

NOM
Prénom
N°.....

FEUILLE REPONS

Echelle 1 : 3



NOM :
 Prénom :
 N° :

FEUILLE REPONSE 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 13/13
Unité U 52	Conception d'un outillage	IQESCO