



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](http://www.formav.co/explorer)

## III] QUESTIONS

- 1°) Ce support possède certaines formes qui ne sont pas réalisables lors de l'opération de pressage unidirectionnel. Ces formes devraient être obtenues lors d'une seconde opération par usinage en cru.  
Identifier et colorier les formes qui doivent être usinées (utiliser la perspective du cadre 1, feuille réponse 1 page 3/5)  
Justifier rapidement votre proposition.
- 2°) Sur la feuille réponse 2 (page 4/5), définir le dessin de l'ensemble de l'outillage en fin de pressage. Colorier chaque partie de l'outillage (poinçons et matrice) avec une couleur différente.
- 3°) Sur les vues données cadre 2 de la feuille réponse 1 (page 3/5), colorier chaque forme de la pièce avec la même couleur que celle de la partie de l'outillage qui la réalise.
- 4°) Sur la feuille réponse 3 (page 5/5), définir les dessins de définition cotés (cotes dimensionnelles avec tolérances dimensionnelles) :  
- de la matrice (cadre 1)  
- du poinçon supérieur (cadre 2)  
- indiquer la formule de calcul de retrait dans le cadre 3.

**IQESCO**

<b>BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR INDUSTRIES CERAMIQUES</b> <b>SESSION 2001</b>
--

Epreuve E5 : Conception des produits, des outillages, définition de processus
---

Unité U 52 : Conception d'un outillage
--

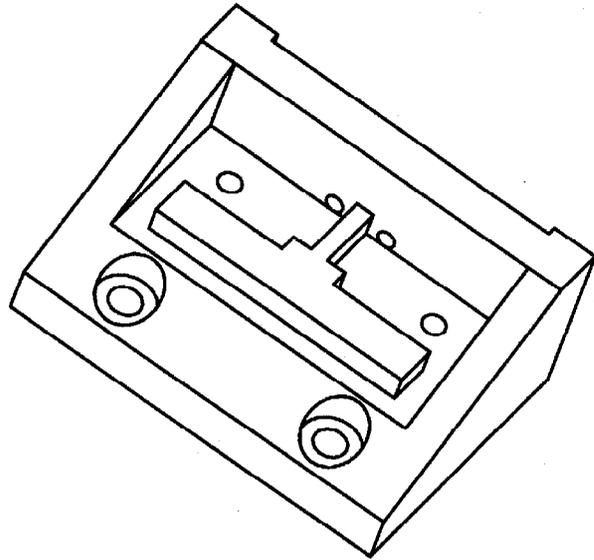
Durée : 3h
------------

Coefficient : 1,5
-------------------

Page 2/5
----------

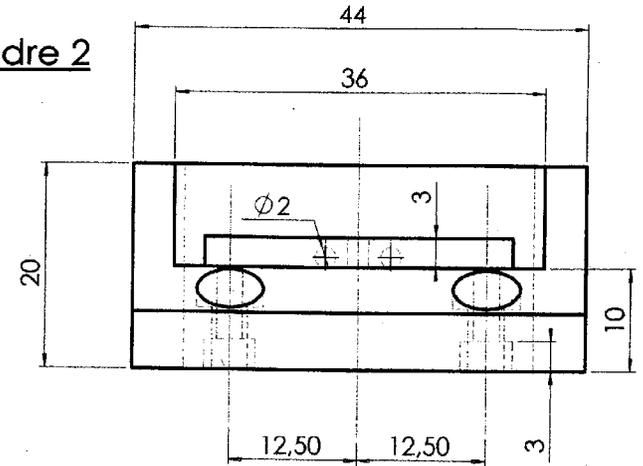
Nom :  
Prénom :  
N° :

Cadre 1

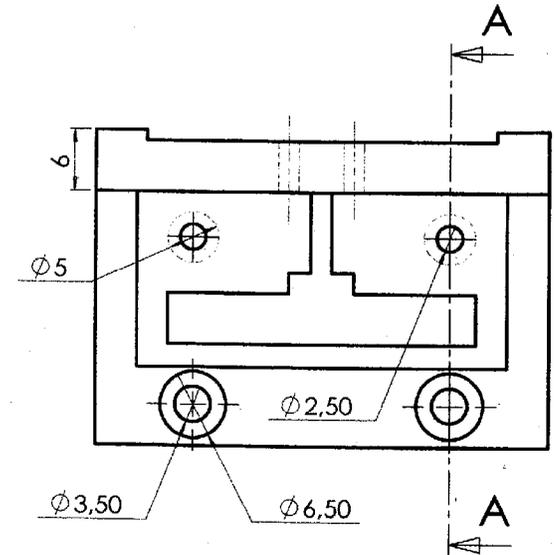
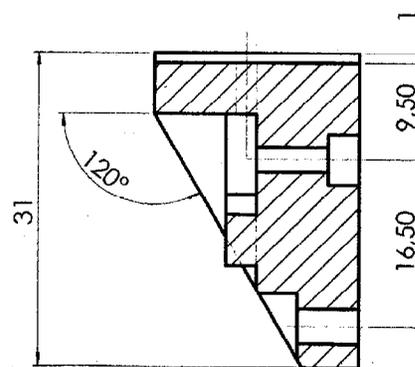


FEUILLE REPONSE 1

Cadre 2



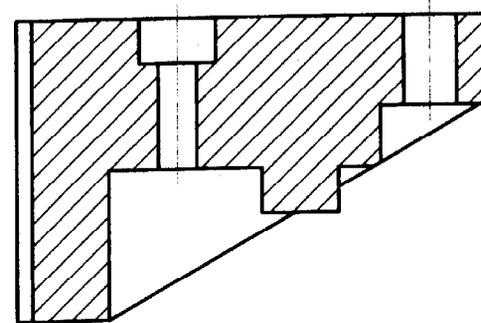
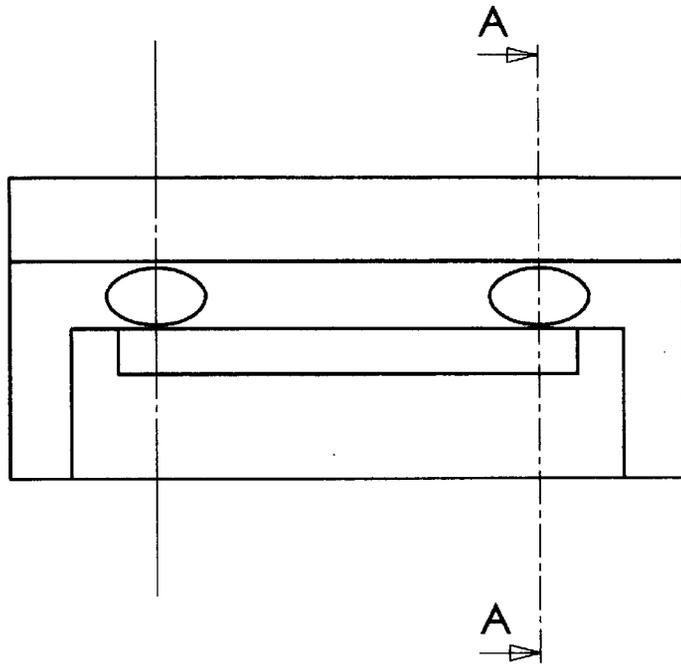
A-A (2 : 1)



# FEUILLE REPONSE 2

Nom :  
Prénom :  
N° :

A-A (3 : 1)



# FEUILLE REPONSE 3

Nom :  
Prénom :  
N° :

<p style="text-align: center;"><u>Cadre 1</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>Cadre 2</u></p>
<p style="text-align: right;"><u>Cadre 3</u></p>	

**Licence d'éducation SolidWorks  
A titre éducatif uniquement**

**IQESCO**

<b>BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR INDUSTRIES CERAMIQUES</b>	
<b>SESSION 2001</b>	
Epreuve E5 : Conception des produits, des outillages, définition de processus	
Unité U 52 : Conception d'un outillage	
Durée : 3h	Coefficient : 1,5
Page 5/5	