



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand  
pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2012

C.A.P. FERRONNIER

ÉPREUVE EP 2 - Dessin

Partie Ep 2.b : Dessin technique.

Durée : 2 heures - Coefficient : 1

DOSSIER CORRIGÉ

Ce dossier réponse contient les documents suivants :

DC 1/4 : Page de garde

DC 2/4 : Décodage, Dessin

DC 3/4 : Dessin à compléter, Assemblage

DC 4/4 : Bâtiment

BAREME RECAPITULATIF

Questions	Folios	Thèmes	Notes
A	2/5	Décodage	/6
B	3/5 et 4/5	Dessin	/5
C	4/5	Assemblage	/6
D	5/5	Bâtiment	/3

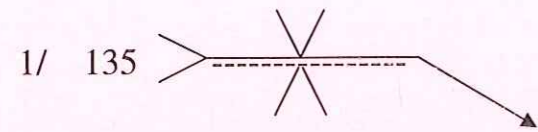
NOTE : /20

Touts les documents seront remis au surveillant à la fin de l'épreuve

Sujet national	Session 2012	SUJET
C.A.P. FERRONNIER		DC 1 / 4
Épreuve EP2 – Dessin – Partie b : Dessin technique	Durée : 4 à 6h Coef. : 1	A 3

**A/ DECODAGE :**

Sur le dessin d'ensemble, DT 2/5 , décoder les désignations de soudures suivantes :

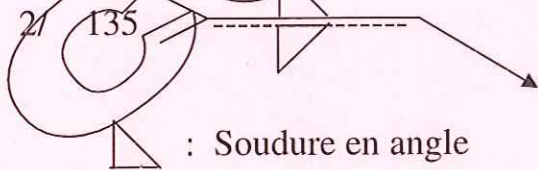


135 : MAG

∇ : Soudure en V

Pourquoi le symbole élémentaire d'identification ? apparaît – il également en dessous de la ligne

Soudure des deux cotés



∆ : Soudure en angle

3/ Calcul de la longueur de la main courante repère 3 :

1/ Relever sur le dessin de définition l'épaisseur des platines repère 1 :

$ep = 5 \text{ mm}$

2/ Calculer la longueur de la main courante .

$L = 800 - (2 \times 5) = 790 \text{ mm}$

(Document ressource : dessin d'ensemble DT 2/4 et dessin de définition des platines DT

3/4).

TOTAL DECODAGE :

/6

**B/ DESSIN :**

Sur le dessin à compléter de la platine repère 1, DR 3/5, deux avant trous ont été percés. Ces deux avant trous seront utilisés pour fixer la barre d'appui sur les tableaux des fenêtres.

Coter sans tolérances le diamètre et la position de ces trous par rapport aux deux autres perçages (Mesurer les dimensions avec la règle).

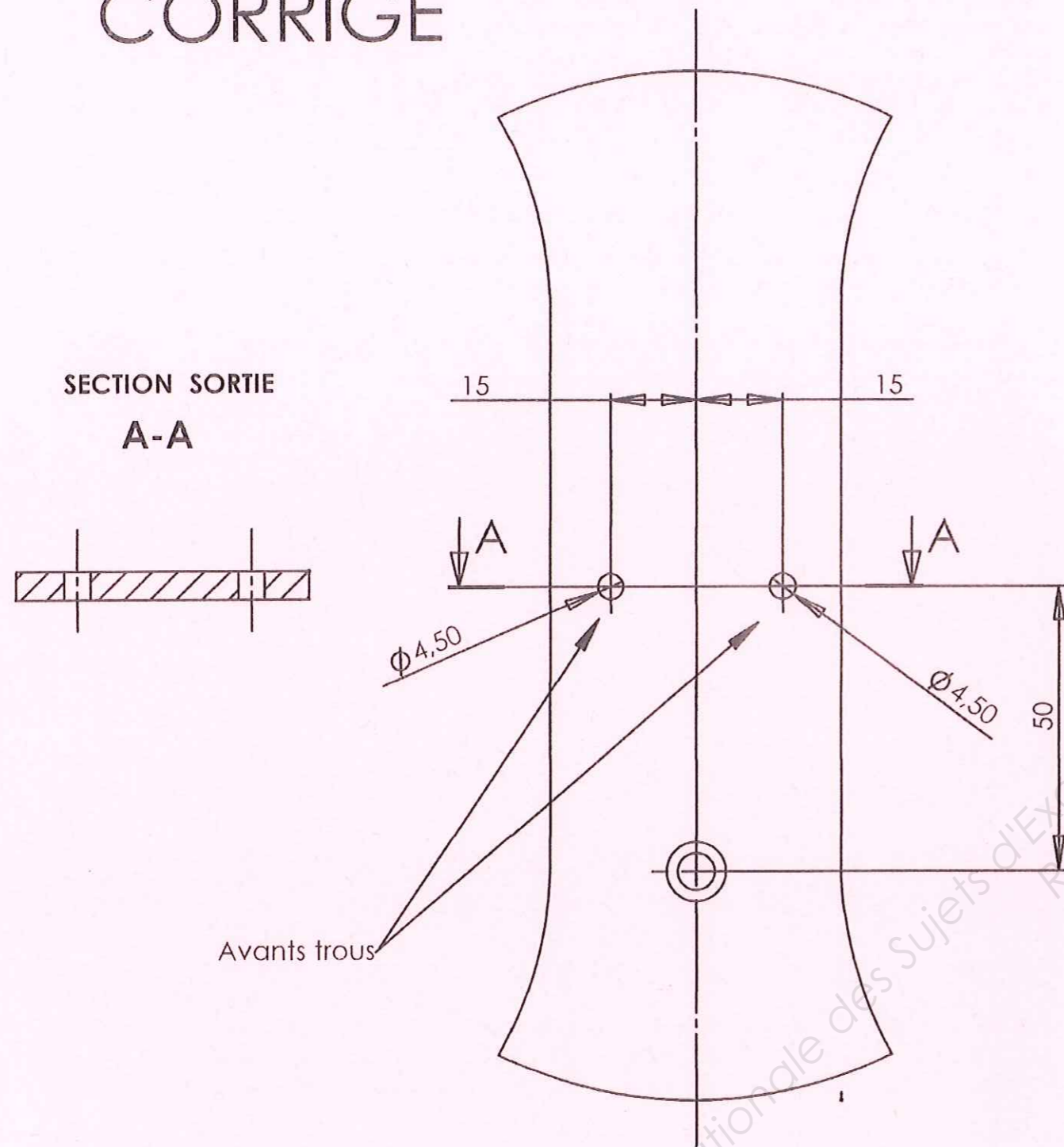
Sur le dessin à compléter de la platine repère 1, DR 3/5, représenter aux instruments et dans l'emplacement prévu, la section sortie A-A

TOTAL DESSIN :

/5

Sujet national	Session 2012	SUJET
<b>C.A.P. FERRONNIER</b>		<b>DC 2 / 4 A 3</b>
Épreuve EP2 – Dessin – Partie b : Dessin technique	Durée : 4 à 6h	Coef. : 1

# CORRIGE



DESSIN A COMPLETER DE LA PLATINE REPERE 1

## C/ ASSEMBLAGE :

Etude de l'assemblage des platines avec la main courante :

1/ Ecrire ci dessous la désignation de la vis repère 7 (DT 4/4) :

Vis à tête fraisée plate fendue M 5 x 16

/1

2/ Décoder la désignation de cette vis (DT 4/4) :

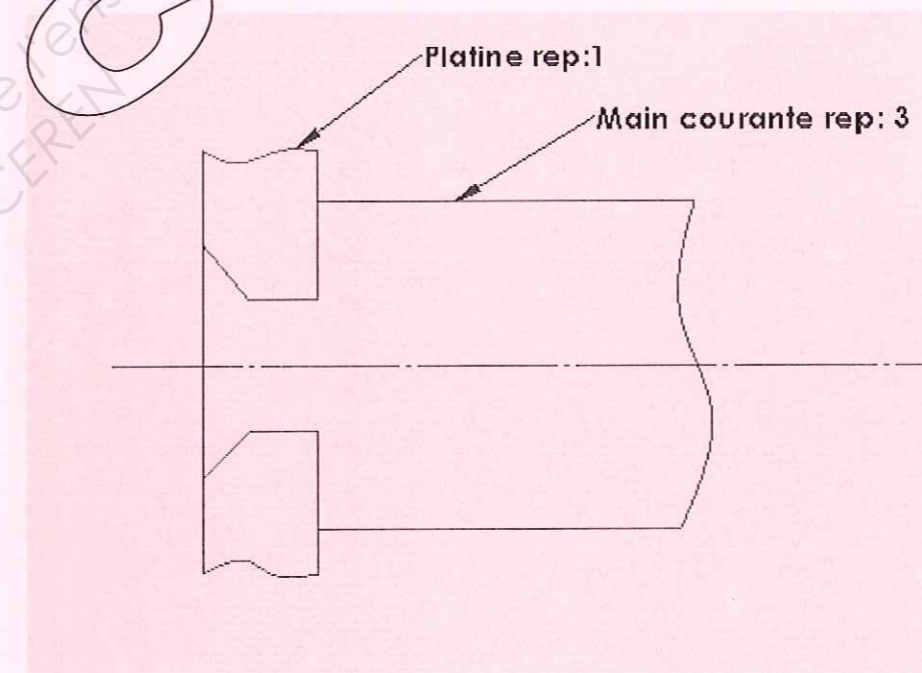
M 5 : Pas métrique, diamètre nominal : 5 mm

16 : Longueur totale de la vis : 16 mm

/1

3/ En utilisant les DT 2/4 et DT 4/4, compléter le dessin de l'assemblage des repères 1 et 3 à l'aide de la vis repère 7 (Respecter les proportions).

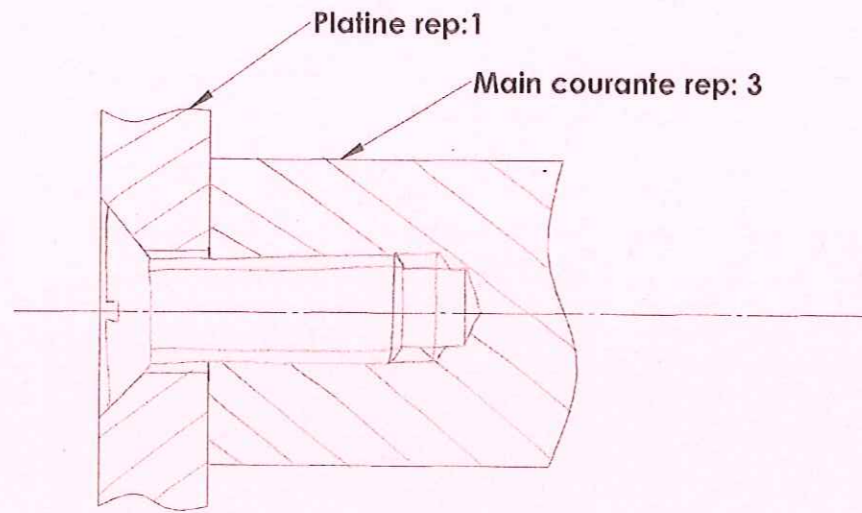
Mode opératoire : représenter la vis (DT 3/4) puis compléter le dessin (hachures, réserve de taraudage, fond du trou etc...)



/4

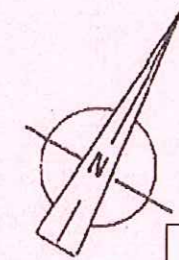
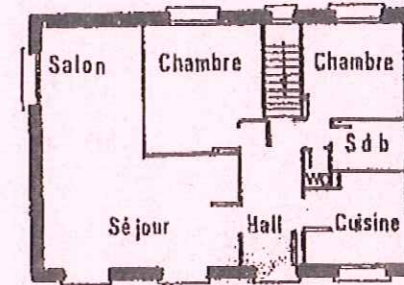
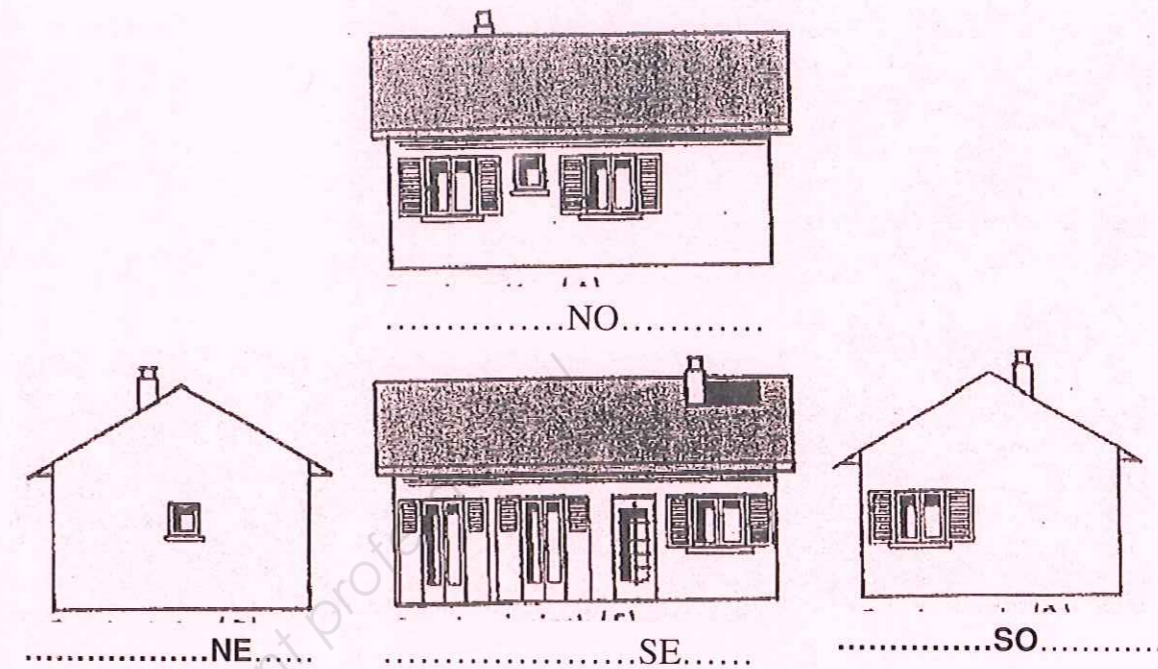
TOTAL ASSEMBLAGE : /6

Sujet national	Session 2012	SUJET
<b>C.A.P. FERRONNIER</b>		<b>DC 3 / 4 A 3</b>
Épreuve EP2 – Dessin – Partie b : Dessin technique	Durée : 4 à 6h	Coef. : 1



Licence d'éducation SolidWorks  
A titre éducatif uniquement

CORRIGE DR 5/5



/1

1/ Quel est le nombre de barres d'appui à fabriquer sur les façades de cette maison, en indiquant le nombre de barres d'appui devrez vous fabriquer ? **4**

2/ Combien y a-t-il de fenêtres à équiper sur la façade Nord-Ouest ? **2**

/1

3/ Indiquer l'orientation des quatre façades

/1

TOTAL BATIMENT :

/3

Sujet national	Session 2012	SUJET
<b>C.A.P. FERRONNIER</b>		<b>DC</b>
Épreuve EP2 – Dessin – Partie b : Dessin technique		<b>4 / 4</b>
Durée : 4 à 6h	Coef. : 1	<b>A 3</b>

D/ BATIMENT :