

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

SESSION 2005

# C.A.P. FERRONNIER

**EPREUVE EP 2.3 b**

**Dessin technique**

Durée : 2 heures - Coefficient : 1

**DOSSIER CORRIGÉ**

Ce Dossier Corrigé contient les documents suivants :

- DC 1 / 5 : Page de garde
- DC 2 / 5 : Lecture de plan bâtiment
- DC 3 / 5 : Etude 1
- DC 4 / 5 : Etude 2
- DC 5 / 5 : Etude 3

Groupement inter académique Est	Session 2005	SUJET
<b>C.A.P. FERRONNIER</b>		<b>DC</b>
Epreuve : EP 2.3 – Dessin Partie b : Dessin technique	Durée : 4 à 6h Partie b : 2h	Coef. : 3 Coef. partie b : 1
		<b>1 / 5</b>

# A - LECTURE DE PLAN BATIMENT

4 - Afin de réaliser plus tard la rampe d'escalier permettant d'accéder à l'entrée de la maison, vérifier les dimensions des marches.

• La hauteur d'une marche est :  $(1.8 - 0.10) / 9 = 0.188 \text{ m} = 18.88 \text{ cm}$

/ 2

On donne:

Les documents techniques bâtiment : DT 3/8, DT 4/8 et DT 5/8.

On demande:

1 - L'orientation étant donnée sur le plan du rez de chaussée, donner l'orientation des façades suivantes :

/ 1

- \* FAÇADE A : **OUEST**.....
- \* FAÇADE B : **EST**.....
- \* FAÇADE C : **SUD**.....
- \* FAÇADE D : **NORD**.....

2 - Quelle est la façade portant le soupirail ?

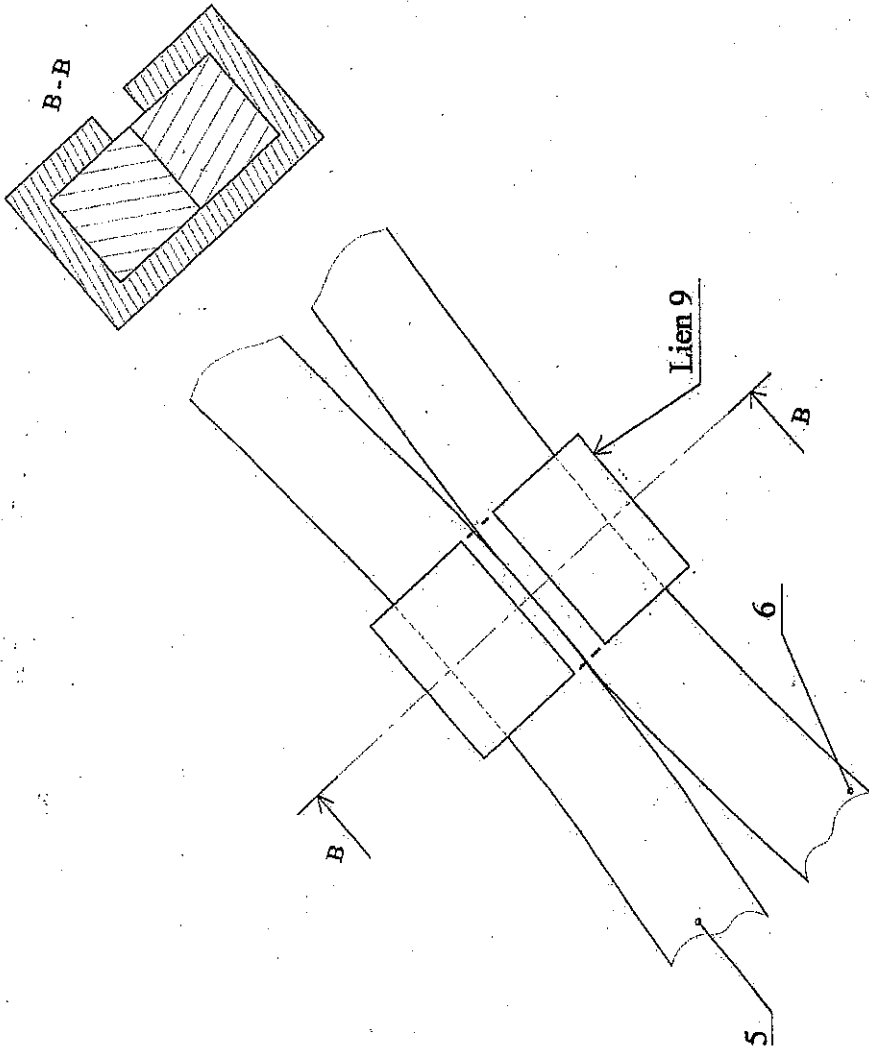
/ 1

Façade A.....

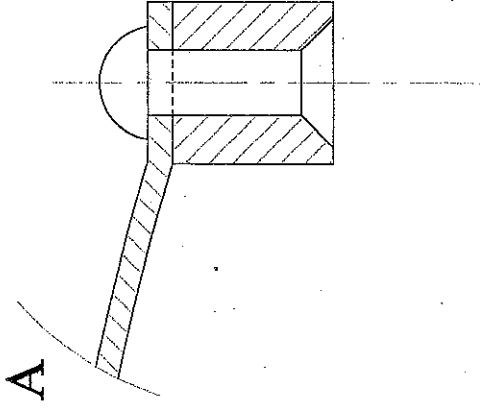
3 - Certaines cotes ont été remplacées par des lettres majuscules ( A, B et C ), calculer ces dimensions ( en cm ) par addition ou soustraction des cotes voisines.

/ 6

* Largeur de la baie portant le soupirail repérée A	$A = 1180 - 200 - 455 - 240 - 165 = 120 \text{ cm}$
* L'épaisseur du mur repérée B	$B = (834 - 404 - 20 - 366) / 2 = 22 \text{ cm}$
* Le niveau du sous-sol repéré C	$C = 200 + 30 + 20 + 10 = 260 \text{ cm}$

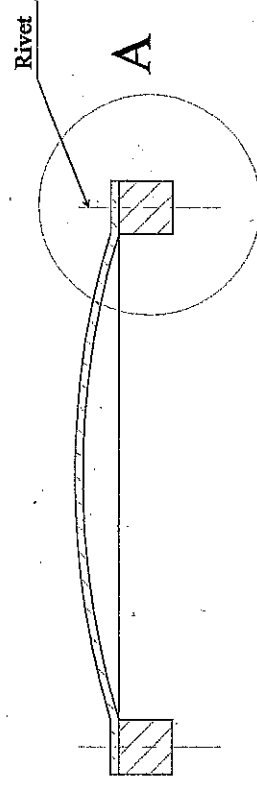


CORRIGE



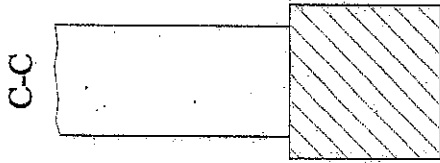
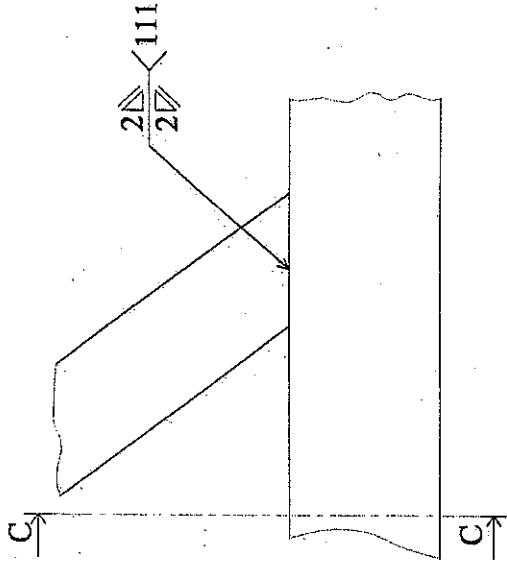
CORRIGE

Coupe A-A ( plan de coupe sur la feuille D.F 2 / 8)



2 - Donner la signification de ce rivet :

- F : ... Rivet à tête fraisée
- 90 : ... à 90°
- 4 : ... diamètre du rivet = 4 mm
- 20 : ... Longueur du rivet = 20 mm (tige+tête)



CORRIGE