

RESERVE A L' ANONYMAT

Le candidat doit inscrire  
ici - dessous son numéro de table

**C.A.P. : SERRURERIE MÉTALLERIE**

Dominante : ..... Code spécialité : 5025428  
Épreuve : EP1 TECHNOLOGIE ..... Durée : 4 H  
Centre d'écrit ..... Session : 2001  
NOM et Prénoms : .....  
( en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse )  
Date et lieu de naissance : .....

Griffe du correcteur

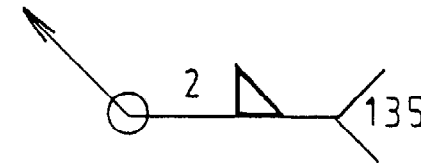
**C.A.P. : SERRURERIE MÉTALLERIE**

Dominante : .....  
Épreuve : EP1 TECHNOLOGIE  
Session : 2001      N° de sujet : 01-185      Folio 1/7

DOSSIER REPONSE [ DR ]

LECTURE DE PLANS

1) Donner la signification du symbole suivant:



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ /10

2) Indiquer les repères nécessitants un perçage:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ /10

3) Indiquer pour le Rep 6 - la désignation commerciale - la nature du matériau, sa nuance - la longueur de débit - le nombre de pièce

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ /10

DR 1 / 7

TOTAL /30

REPORT DR 7 / 7

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

PREPARATION DU TRAVAIL

4) Calculer la longueur de fer plat de 30x10 nécessaire pour la fabrication de six 1/2 motifs (folio 4/4)

Rep	a_xb (opération en ligne)	longueur
2		
3		
7		

longueur totale à prévoir

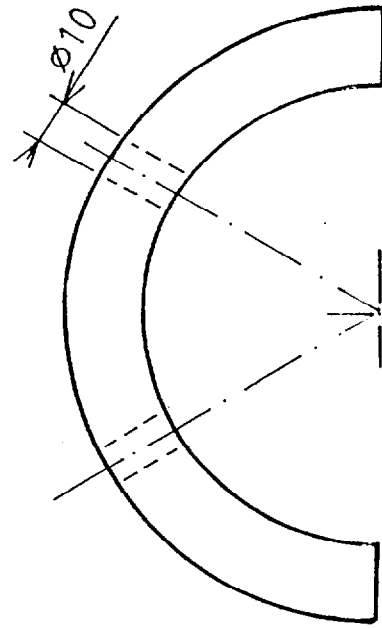
5) Indiquer le nombre de barre de 6 mètres à commander

DR 2 / 7

TOTAL / 20

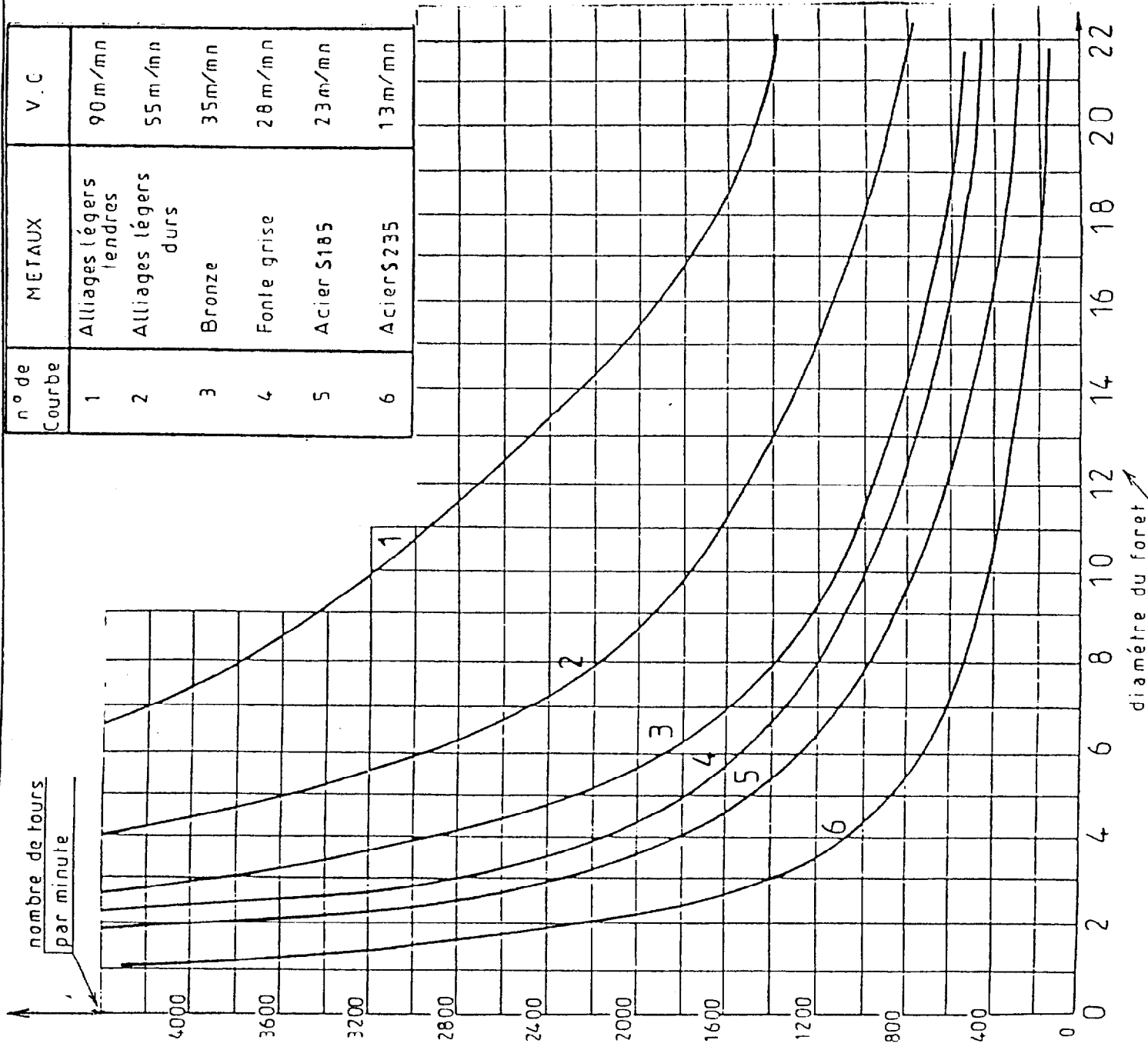
REPORT DR7/7

PERÇAGE



Le Rep 5 est percé au  $\varnothing 10$

6) Indiquer la vitesse de rotation du foret sachant que l'élément est réalisé en acier de nuance S185



Nombre de tours par mn

DR 3 / 7

TOTAL / 10

REPORT DR7/7

/ 10

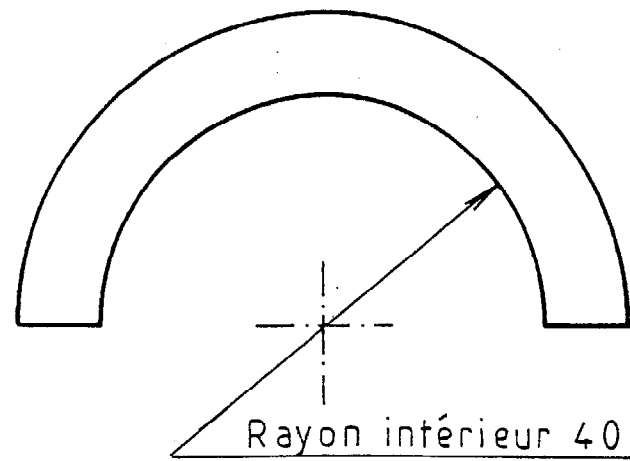
NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**CINTRAGE**



Rep 5 carré de 20

7) Calculer la longueur développée de l'élément  
Rep 5

/10

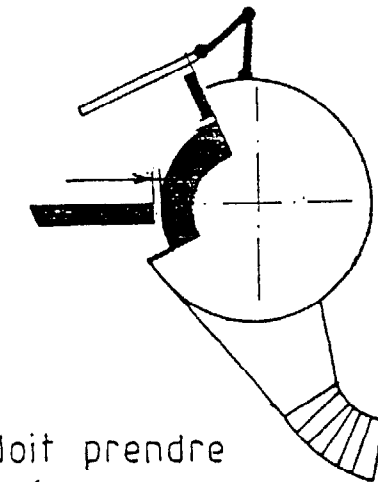
TOTAL /10  
REPORT DR 7/7

DR 4/7

**MEULAGE**

8) La liaison des Rep 2 et 7 est assurée par soudage  
Un affleurage extérieur à la meule est prévu

Coter sur le croquis ci dessous le jeu à respecter sur une meule fixe pour permettre son utilisation en toute sécurité



/2

Quelles mesures de sécurité doit prendre l'utilisateur d'une meule pour éviter les accidents

\_\_\_\_\_ /2  
 \_\_\_\_\_ /2  
 \_\_\_\_\_ /2  
 \_\_\_\_\_ /2

TOTAL /10  
REPORT DR 7/7

DR 5/7

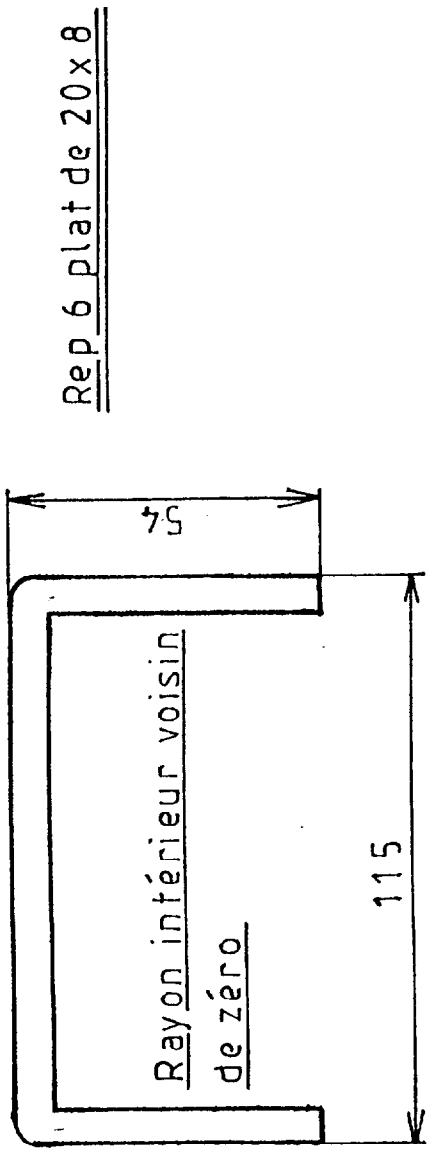
NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

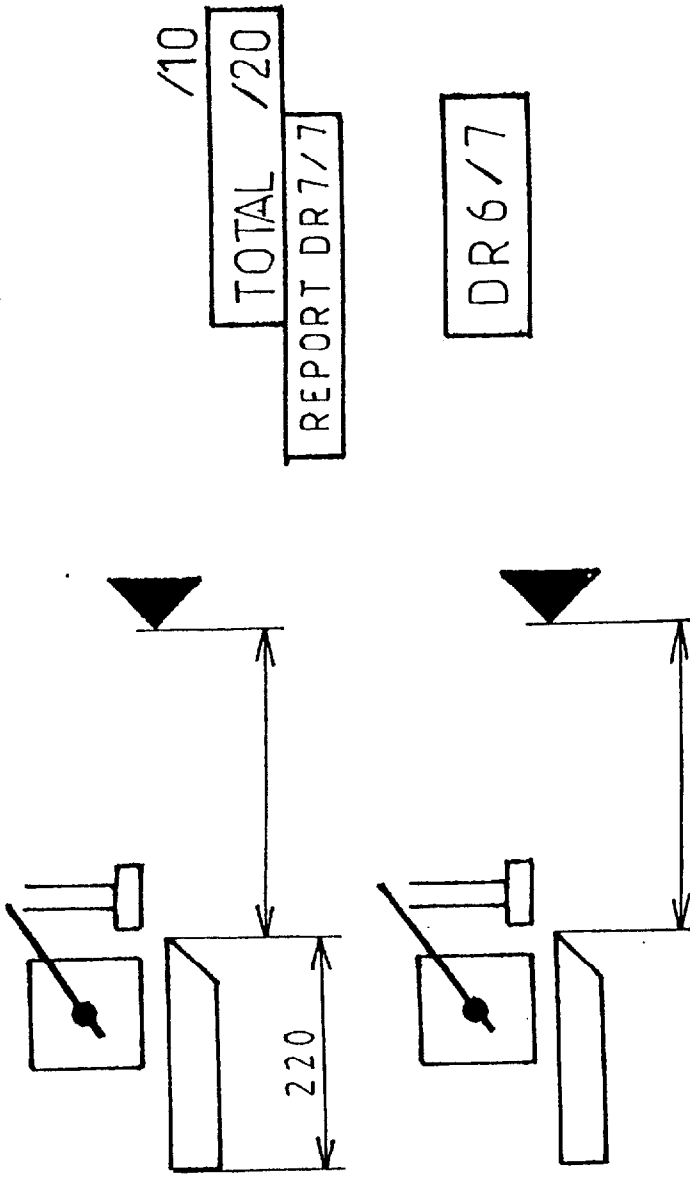
**COUDAGE**



9) Calculer la longueur développée [L.D.] de l'élément  
Rep 6.

LD =  /10

10) Indiquer les cotes de butée



**BAREME DE CORRECTION**

FOLIO	BAREME	NOTE
DR 1/7	/30	
DR 2/7	/20	
DR 3/7	/10	
DR 4/7	/10	
DR 5/7	/10	
DR 6/7	/20	

Total sur 100 points	%
Note sur 20 points	

DR7/7

N° du candidat: