

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
REALISATION
D'OUVRAGES
CHAUDRONNES**

Epreuve : U 52

PREPARATION D'UNE PRODUCTION

Etude de fabrication

Dossier 52-2

Durée : 45 mn

Partie notée sur : 20 points

Ce dossier contient :

- Plan d'ensemble **P 321**
- Texte du sujet page 2/4
- Document réponse **Rep 103** page 3/4 (2 exemplaires)
- Document réponse **Rep 104** page 4/4 (2 exemplaires)

Document à remettre en fin d'épreuve

- Document réponse **Rep 103** page 3/4
- Document réponse **Rep 104** page 4/4
- Feuille de copie

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
REALISATION D'OUVRAGES CHAUDRONNES

Epreuve : U 52

PREPARATION D'UNE PRODUCTION

Etude de fabrication

Dossier 52-2

Durée : 45 mn

Gamme de pliage

- L'étude porte sur l'élément en tôle épaisseur 3 mm dont le profil est représenté sur le document REP 103. (page 3 /4)
- Sur ce même document :
 - Reporter les côtes extérieures définissant le profil de la pièce à obtenir.
 - Effectuer le calcul de la longueur développée nécessaire et noter le résultat à l'emplacement prévu.
- Sur document REP 104.(page 4 / 4) .
 - pour chaque sous phase de la gamme de pliage, noter :
 - La cote de réglage.
 - Les cotes obtenues (cotes extérieures).
- Sur feuille de copie :
 - En admettant que le cisailage puisse engendrer une dispersion de $\pm 0,5$ mm, et que chaque pli puisse en engendrer une de $\pm 0,4$ mm, quelle serait dans l'hypothèse la plus défavorable l'écart maximal obtenu sur les cotes B-4 (sous phase 240) et 3-5 (sous phase 250) ?
- NOTA :
 - Les calculs seront effectués en cote moyenne. - Tôle épaisseur 3 Vé de 20 $\Delta L = -5,8$.

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

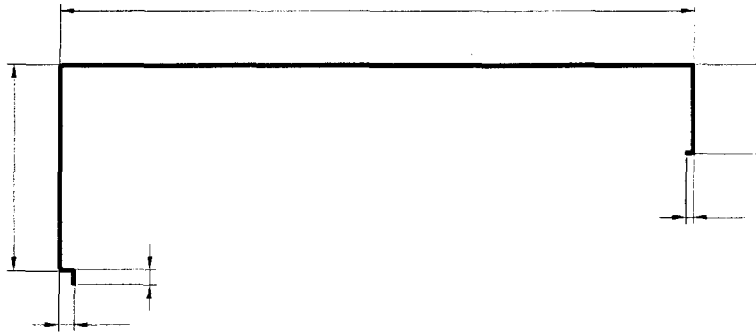
Académie : _____ Session : _____
Examen ou Concours _____ Série* : _____
Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____
Épreuve/sous-épreuve : _____
NOM : _____
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
Prénoms : _____ N° du candidat
Né(e) le : _____ (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'inscrits)

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

ROE5DOS/B

REP 103

CALCUL DE LONGUEUR DEVELOPPEE



Tôle ép 3
Vé de 20
 $\Delta L - 5,8$

LD =

3/4

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours _____ Série* : _____

Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

Né(e) le : _____ (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'aspiré)

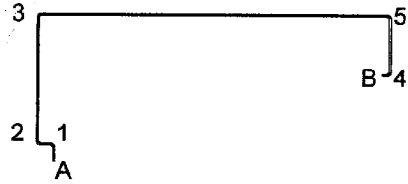
*Uniquement s'il s'agit d'un examen.

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

ROE5DOS/B

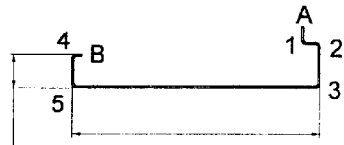
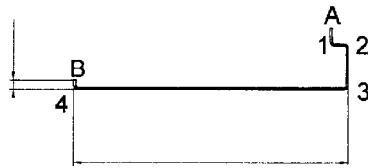
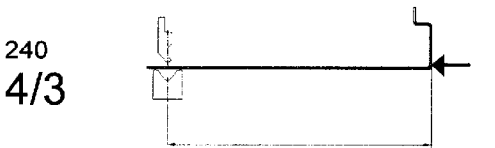
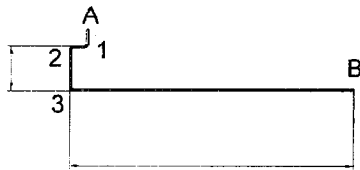
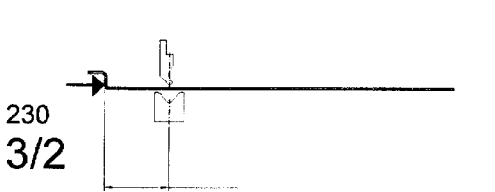
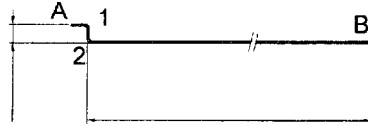
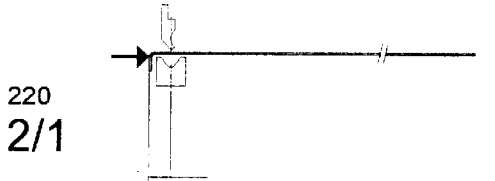
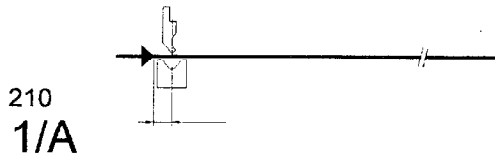
REP 104



GAMME DE PLIAGE

Cotes machine

Côtes obtenues



4/4