



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 2013

C.A.P. FERRONNIER

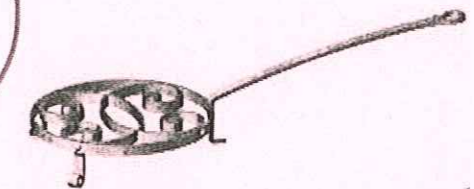
ÉPREUVE EP2 – Partie 2.b

Dessin technique

Durée : 2 heures - Coefficient : 1

DOSSIER CORRIGÉ

- DC 1 / 3 : Page de garde, barème récapitulatif.
- DC 2 / 3 : Contrat de travail
- DC 3 / 3 : Dossier réponse, dessin coupe A-A, code soudage, nomenclature



BARÈME RÉCAPITULATIF

Questions	Folios	Thèmes	Notes
1	DR 2 / 3	Symbolisation des soudures,	/ 2
2		Définition d'une nomenclature	/ 2
3	DR 2 / 3	Choix d'une vis	/ 2
4		Cote des vis	/ 2
3	DR 3 / 3	Dessin coupe A-A, B-B, cotation du plan	/ 12
Note sur 20			/ 20

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

Sujet national	Session 2013	SUJET
C.A.P. FERRONNIER		DC 1/3
Épreuve : EP 2 – Dessin Partie 2.b : Dessin technique	Durée : 4 à 6h Partie 2.b : 2h Coef. EP2 : 3 Coef. partie 2.b : 2	

Contrat de travail

On donne :

- Le plan d'ensemble du trépiedDT 3/3
- Le plan coté pied vissé DT 3/3

On demande :

- De répondre aux questions sur le document réponse .. DR 2/3
- De compléter le dessin coupe A-A DR 3/3
- De compléter le dessin coupe B-B DR 3/3

On exige :


- Sur le document DR 2/3
- Question 1 / 2
- Question 2 / 2
- Question 3 / 2
- Question 4 / 2


- Sur le document DR 3/3
- Coupe A-A complétée / 3
- Netteté du tracé, mise au propre / 1
- Coupe B-B complétée / 3
- Netteté du tracé, mise au propre / 1
- Cotation judicieuse de la pièce / 4

Total

/20

1) Sur le plan d'ensemble que signifient les symboles suivants : / 2 points

Le symbole  signifie : soudage avec chanfrein en V.
Le symbole 111 signifie : soudage à l'arc avec électrodes enrobées

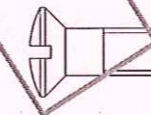
Le symbole en  signifie : soudure sur bord droit
Le symbole 135 signifie : soudage sous gaz actif, électrode fusible

2) Sur un plan, quelle est l'utilité de la nomenclature ? / 2 points

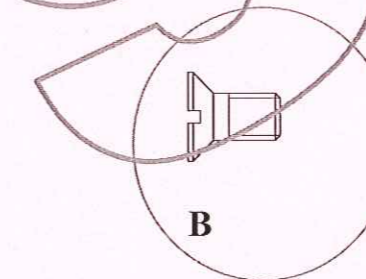
La nomenclature accompagne obligatoirement tout dessin d'ensemble ou une liasse de dessin. Une nomenclature est une liste complète des éléments constituant un ensemble. Sa liaison au dessin correspondant est assurée par des repères....

3) Choisir la vis capable de réaliser l'assemblage entre le Rep 1-1 et le Rep 2-2 / 2 points

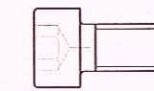
Echelle : 1



A



B



C

4) Sur ces vis indiquer les cotes qui ne conviennent pas.

A : la vis est trop longue et la partie non filetée est trop longue et ne permettra pas le serrage. / 1 points

C : La vis est trop longue et la tête n'est pas fraisée. / 1 point

5) Sur le document DR3/3 ; Terminer la coupe A-A / 4 points
Terminer la coupe B-B / 4 points
Compléter la cotation / 4 points

