

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> 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 2009

C.A.P. FERRONNIER

ÉPREUVE EP 1– Partie 1.1

Étude de fabrication

Durée: 2 heures - Coefficient: 2

DOSSIDR SUIJETE

Ce Dossier Sujet contient les documents suivants :

- DS 1/5: Page de garde.
- DS 2 / 5 : Questionnaire.
- DS 3 / 5 : Dessin d'ensemble.
- DS 4 / 5 : Calcul du développé.
 DS 5 / 5 : Barème de correction.



L'usage de la calculatrice est autorisé.

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

Sujet national	Session 2	Session 2009	
C.A.P. FERRONNIER			
Épreuve : EP 1.1 – Étude de fabrication	Durée : 2h	Coef. : 2	DS 1/5°

ÉTUDE DE FABRICATION

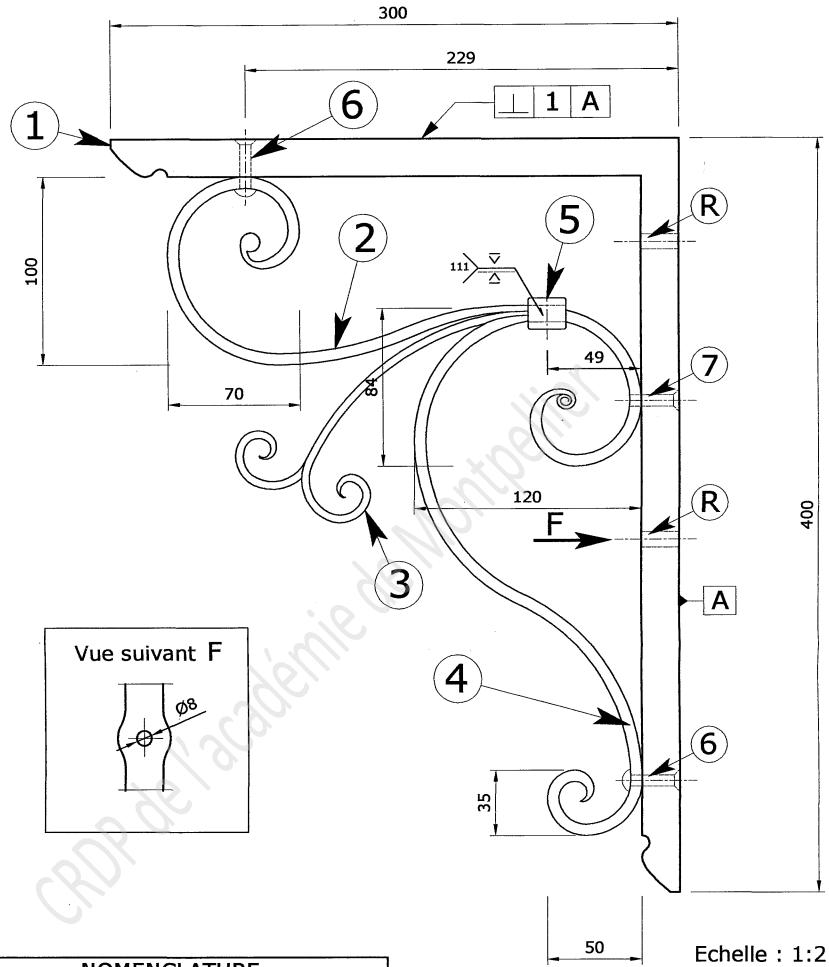
omment allez-vous le réaliser et avec quels outils ? Vous pouvez faire un croquis pour vous aider)	
quelles sont les préparations à effectuer sur les repères 2	2-3-4 avant soudage ?
Avec quels matériels et comment allez-vous faire pour r Vous pouvez faire un croquis pour vous aider.	'éaliser les doucines du Rep. 1 ?
Expliquer la méthode de pose du rivet Rep. 6 Vous pouvez faire un croquis pour vous aider.	36
Expliquer la méthode de pose du rivet Rep. 6 Vous pouvez faire un croquis pour vous aider.	
Expliquer la méthode de pose du rivet Rep. 6 Vous pouvez faire un croquis pour vous aider. Quels sont les outils nécessaires pour réaliser la rivure s	ans créer une déformation de la tête du rivet ?
Vous pouvez faire un croquis pour vous aider.	ans créer une déformation de la tête du rivet ?
Vous pouvez faire un croquis pour vous aider.	

		/10
Nommer le	es formes des départs de la volute Rep. 4 :	
	1/1/6.	
		/2
	*O	
	Rep. 1 a un coude à angle vif, Citer deux méthodes diffé	érentes pour réaliser ce coude à la forge.
ous pouv	ez vous aider d'un croquis :	
		CRDP de MONTPELLIER
		MONTPELLIER
		RÉSERVÉ
		RÉSERVÉ AU SERVICE
	Al. D. Acade and Market and Marke	100
Le Rep. 1	et le Rep.4 sont assemblés avec quels repères ?	
	N° des repères	
	Ø des repères	
	Longueurs des repères	/2
	Noms des repères	
Comment	est réalisé le Rep. 3 au niveau des deux enroulements ?	
Comment	est réalisé le Rep. 3 au niveau des deux enroulements ?	
Comment	est réalisé le Rep. 3 au niveau des deux enroulements ?	

C.A.P. FERRONNIER

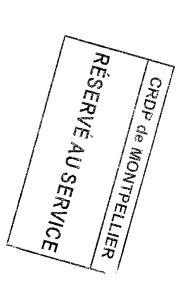
ÉPREUVE : EP 1.1 - Etude de fabrication

Session 2009 SUJET DS 2/5



NOMENCLATURE			
REP.	Nbre.	SECTIONS	DESIGNATIONS
1	1	Carré de 20 x 20	Potence support avec doucines à chaque extrémité.
2	1	Fer plat de 20 x 6	Volute avec noyau dans la masse.
3	1	Fer plat de 20 x 4	Etirage en sifflet avec fer plat fendu à la tranche.
4	1	Fer plat de 20 x 6	Volute avec noyau étiré et roulé et volute en corne de bélier, largeur 35
5	1	Fer plat de 20 x 4	Collier façonné dans la masse.
6	2	Rivet T.R 6	
7	1	Vis FHC M6	Taraudage sur le fer plat de la volute.

R	2	Trous renflés de 8 mm de diamètre



/10

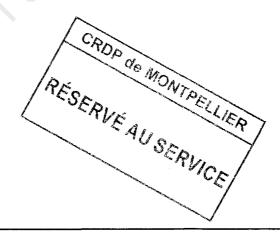
120

BARÈME DE CORRECTION

Calcul du développé de l'élément Rep 4 / 10 points

TOTAL:...../50 points

NOTE sur 20: / 20 points



C.A.P. FERRONNIER

ÉPREUVE : EP 1.1 - Étude de fabrication

Session 2009 SUJET DS 5/5