



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**CRDP ALSACE**

Ce document a été numérisé par le CRDP  
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets  
d'Examens de l'enseignement  
professionnel

**SESSION 2009**

Code 09200 D

**Certificat d'Aptitude Professionnelle**

**MAÇON**

**EPREUVE EP. 3**

**Réalisation d'ouvrages annexes**

**Durée : 7 h 00 – Coefficient : 4**

**SUJET**

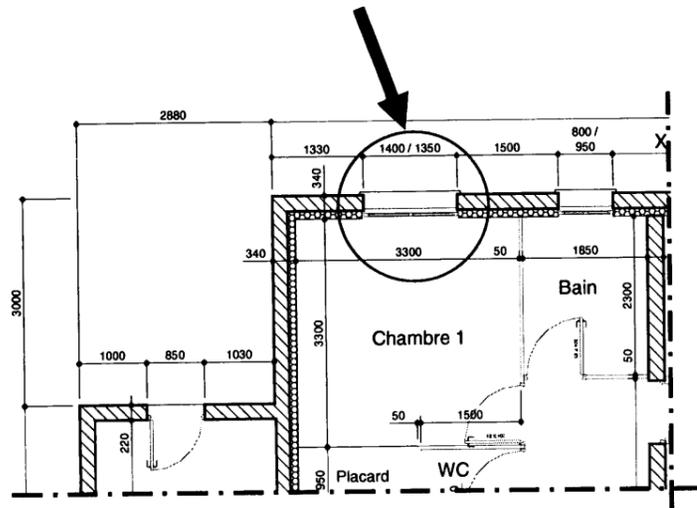
**BAREME DE CORRECTION**

<b>Thèmes</b>	<b>Notes</b>
Tracer, débiter, assembler et régler le coffrage	/ 80
Fabriquer et mettre en place le châssis d'armatures	/ 30
Fabriquer et mettre en œuvre le béton	/ 60
Organisation du poste de travail, tri des déchets, respect des règles d'hygiène et de sécurité	/ 30
<b>TOTAL :</b>	<b>/ 200</b>
<b>Note :</b>	<b>/ 20</b>

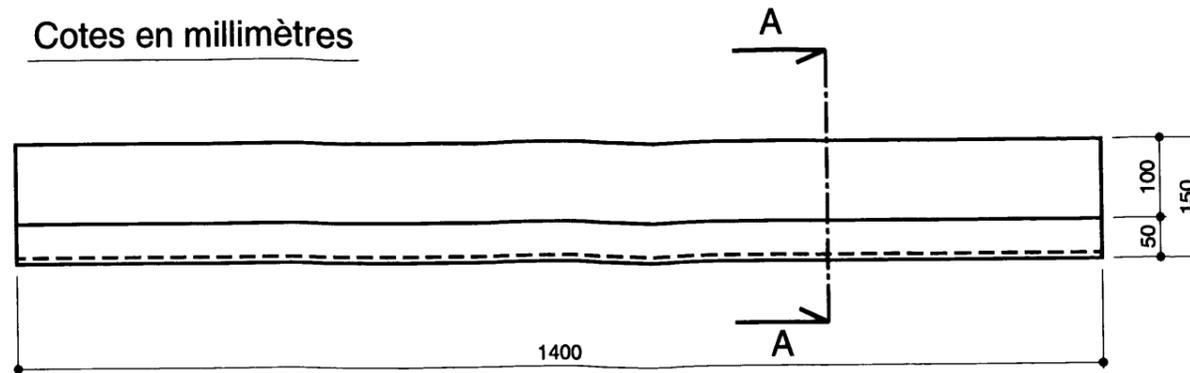
<b>C.A.P. de Maçon</b>	<b>Session 2009</b>	<b>SUJET</b>	
<b>Epreuve : EP 3</b> <b>Réalisation d'ouvrages annexes</b>	<b>Coeff. : 4</b>	<b>Durée : 7 H</b>	<b>S 1 / 4</b>

## SITUATION DE L'OUVRAGE

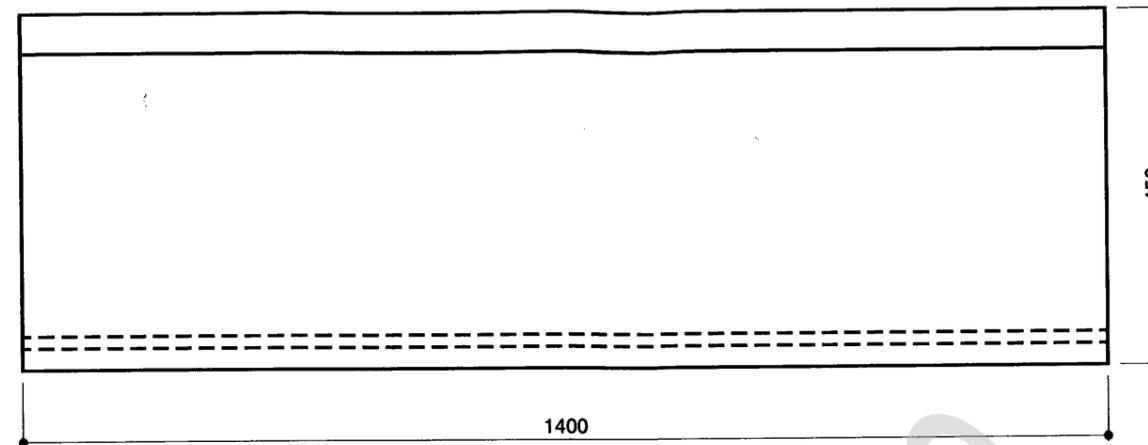
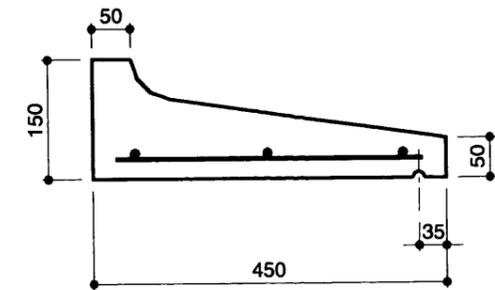
Votre entreprise participe à la réalisation d'une villa,  
 Une partie des maçonneries sera réalisée en préfabriqué pour un gain de temps.  
 Pour cela, on vous demande de préfabriquer l'appui de fenêtre de la chambre 1.



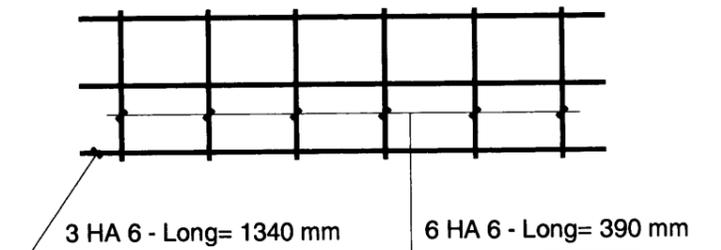
Cotes en millimètres



COUPE A-A



DETAIL ARMATURE



Tâches à effectuer	Durée proposée
Décodage du plan d'exécution	0h15 min
Confection du coffrage : - Traçage de l'épure de l'appui de fenêtre sur le fond de moule - Débit des bois de coffrage - Assemblage, réglage et blocage du coffrage - Huilage du coffrage	0h 20 min 0h 30 min 1h 30 min 0h 10 min
Confection du châssis d'armatures : - Débit des aciers - Assemblage du châssis d'armatures - Mise en place et positionnement du châssis d'armatures	0h 30 min 0h 30 min 0h 10 min
Coulage de l'appui de fenêtre : - Préparation du béton - Mise en œuvre, vibration du béton - Préparation du mortier de finition - Réalisation de la finition (y compris le rejingot)	0h 30 min 0h 50 min 0h 20 min 1h 10 min
Nettoyage du poste de travail	0h 15 min

**MODE OPERATOIRE  
 CONSEILLE**

C.A.P. de Maçon	Session 2009	
EP 3 : Réalisation d'ouvrages annexes	Code 09200 D	S 2 / 4



**FICHE CONTRAT**

N° d'emplacement : .....

N° du candidat : .....

Compétences	ON DONNE	ON DEMANDE de réaliser en autonomie	ON EXIGE	Tolérances ou critères	Points
C3.7	Le dossier technique Le débit des bois Les matériaux Le matériel	REALISER LE COFFRAGE : - Tracer l'épure, débiter, régler et assembler le coffrage - Huiler le coffrage	- Le respect des cotes..... - Le respect de l'équerrage..... - La qualité de l'assemblage..... <u>- La position du larmier.....</u> <u>- Une application complète de l'huile de décoffrage (contrôles effectués en cours de réalisation)</u>	± 2mm ± 2mm	.../15 .../15 .../15 .../ 15 .../ 5 .../65
C3.6	Le dossier technique Les matériaux Le matériel	FABRIQUER ET METTRE EN PLACE LE CHASSIS D'ARMATURES : - Débiter et assembler - Positionner dans le coffrage	<u>- Le respect des cotes de façonnage.....</u> <u>- L'efficacité des ligatures (ligatures doubles).....</u> <u>- Le respect de positionnement de l'armature dans le coffrage.....</u> <u>- L'enrobage des armatures (contrôles effectués en cours de réalisation)</u>	± 5mm  2,5 cm minimum	.../ 6 .../ 8 .../ 8 .../ 8 .../30
C3.8	Le dossier technique Les matériaux Le matériel	FABRIQUER ET COULER LE BETON  FABRIQUER ET METTRE EN PLACE LE MORTIER DE FINITION - Réaliser le mortier - Mettre en place le mortier  NETTOYAGE DU POSTE DE TRAVAIL	<u>Mise en œuvre du béton : le dosage en eau pour la réalisation du béton est adapté à la réalisation d'un appui de baie (béton ferme).</u> <u>(contrôle en cours de réalisation)</u>  <u>- Une plasticité du mortier adaptée (contrôle en cours de réalisation).....</u> - Un aspect de surface soigné et plan..... - Le respect de la forme du rejingot.....  <u>- L'organisation et la propreté du poste de travail.....</u> <u>- Le tri des déchets.....</u> <u>- Sécurité</u> <u>(contrôles effectués en cours de réalisation)</u>		.../10   .../15 .../30 .../25 .../70   .../ 5 .../ 5 .../ 15 .../25
				<b>TOTAL</b>	<b>/ 200</b>

Les exigences en caractères italiques soulignés correspondent à des contrôles effectués en cours de réalisation.

C.A.P. de Maçon	Session 2009	
EP 3 : Réalisation d'ouvrages annexes	Code 09200 D	S 4 / 4