

B.E.P. : TECHNIQUES DU GROS OEUVRE DU BÂTIMENT

Dominante : Code spécialité :
 Épreuve : EP1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION Durée : 4 H
 Centre d'écrit Session : 2006
 NOM et Prénoms :

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

Date et lieu de naissance :

Griffe du correcteur

B.E.P. : TECHNIQUES DU GROS OEUVRE DU BÂTIMENT

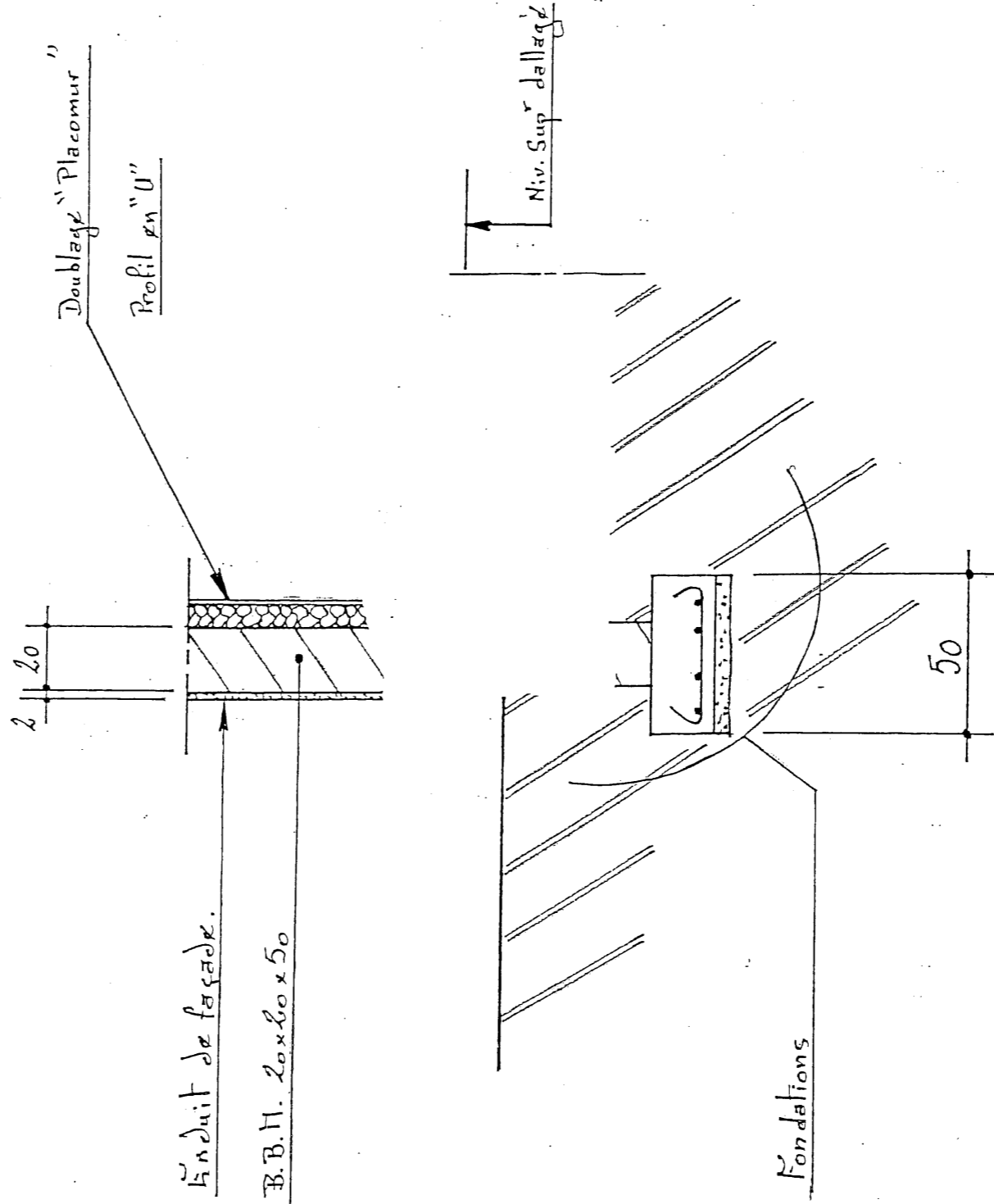
Dominante :
 Épreuve : EP1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION

Session : 2006 N° de sujet : Folio 17/25

D.R. 1

A l'aide du devis descriptif pages 2 à 5, compléter la coupe sur dallage ci-dessous à l'échelle 1/20 et compléter la légende.

Légende :	/ 8 pts
Dessin :	/ 12 pts



B.E.P.	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
Épreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATIONCode Spécialité :	Coefficient : 3	Folio : 17/25
.....N° Sujet :			

Ne rien écrire

dans la partie barrée

D.R. 2

CHEMINÉE A FOYER OUVERT

A l'aide du document cheminée à foyer ouvert, folio 14 / 25 , repérer par une lettre les différents éléments constitutifs de la cheminée (colonne de droite).

Repérer par un chiffre, l'ordre chronologique du montage de la cheminée (colonne de gauche).

NUMEROTATION CHRONOLOGIQUE	TERMINOLOGIE	REPÈRE LETTRE
<input type="checkbox"/>	JAMBAGE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SOLE FOYERE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SOCLE DE JAMBAGE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	POUTRE DECORATIVE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ATRE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SOLE DU BUCHER	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CORBEAUX	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BANDEAU DU FOYER	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	HOTTE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BUCHER	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	TABLETTE DE JAMBAGE	<input type="checkbox"/>

B.E.P

Spécialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT

DUREE : 4h00

Session : 2006

Epreuve : E.P.1 · ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

.....Code Spécialité :

Coefficient : 3

Folio : 18/25

.....N° Sujet :

Ne rien écrire

dans la partie barrée

D.R. 3

CONDUIT & SOUCHE DE CHEMINÉE

1 Quel est le sens de pose des boisseaux de cheminée, et justifier votre réponse.

4 pts

pts

2 Quel est l'écart au feu réservé par rapport au bois de charpente ? (réponse en centimètres)

2 pts

pts

3 Quel est le dévoiement maximum autorisé sur un conduit en boisseaux ? (réponse en degrés)

2 pts

pts

4 Comment nomme t-on la ceinture en béton qui renforce la stabilité du conduit et de la souche?

2 pts

pts

5 Quelle est la cote minimale de sortie de la souche au dessus du faîtage ? (réponse en centimètres)

2 pts

pts

6 La maçonnerie de boisseaux demande une finition intérieure parfaitement lisse, pourquoi ?

5 pts

pts

7 Quelle est la fonction du solin de souche de cheminée en sortie de toiture ?

3 pts

pts

TOTAL / 20 pts

B.E.P

Spécialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT
.....Code Spécialité :

Session : 2006

DUREE : 4h00

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION
.....N° Sujet :

Coefficient : 3

Folio : 19/25

D.R. 4

Remplir le tableau ci-dessous en mettant les couleurs des panneaux de signalisations en relations avec leurs significations ou buts.

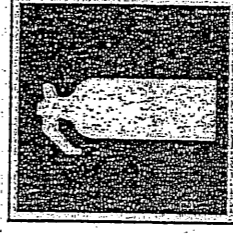
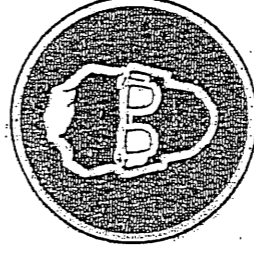
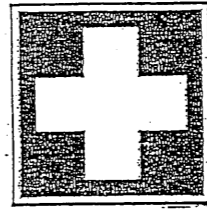
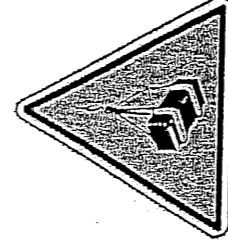
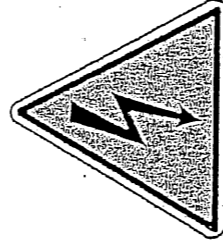
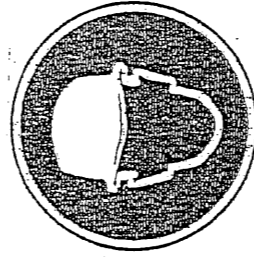
Couleurs proposées : Rouge; Jaune;Bleu; Vert.

SIGNIFICATION ou But	COULEUR	Barème
Signal d'interdiction		/ 2 pts
Signal d'avertissement		/ 2 pts
Signal de secours		/ 2 pts
Danger-Alarme		/ 2 pts
Situation de sécurité		/ 2 pts
Matériel et équipement de lutte contre l'incendie		/ 2 pts
TOTAL		/ 12 pts

D.R. 5

Etablir la relation entre les propositions suivantes et les panneaux ci-dessous :

- 1 Interdit aux piétons; 2 Premiers secours; 3 Extincteur; 4 Danger électrique; 5 Protection obligatoire de la vue
6 Charges suspendues; 7 Protection obligatoire de l' ouïe; 8 Protection obligatoire de la tête.



/ 8 pts

B.E.P

Spécialité: TECHNIQUES DU GROS-CŒUVRE DU BATIMENT
.....Code Spécialité :

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION
.....N° Sujet :

DUREE : 4h00

Session : 2006

Coefficient : 3

Folio : 20/25

Ne rien écrire

dans la partie barrée

D.R. 6

Au moyen de la nomenclature ci-dessous, dessiner sur la vue en plan et la coupe AA du détail 1 folio 22 le plan d'armatures du chevêtre de conduit de cheminée en plancher haut de R.D.C. (à exécuter sur le détail 1 folio 22/25). Calculer les longueurs développées (pour les cadres et étriers prendre 20 fois le diamètre en plus).

Rep	HA	Adx	Long	Esp	Nb	Croquis
1	8				2	
2	8				2	
3		6		20	3	
4	6				1	
5	8				2	
6		6		20	3 x 2	

Nomenclature / 6 pls

B.E.P

Specialité: TECHNIQUES DU GROS-CEUVRE DU BATIMENT

Session : 2006

DUREE : 4h00

Code Spécialité :

Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

Coefficient : 3

N° Sujet :

Folio : 21/25

Ne rien écrire

dans la partie barrée

DR.7		Détail 1	
DESSIN / 14pts			
- Vue en plan détail 1 - (Ech: 1/10)			
- Coupe AA - (Ech: 1/10)			

B.E.P.	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENT	DUREE : 4h00	Session : 2006
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION		Coefficient : 3	Folio : 22/25
Code Spécialité :		N° Sujet :	

dans la partie barrée

Ne rien écrire

DR.8		Rédiger le mode opératoire du chevêtre de conduit de cheminée du plancher haut de R.D.C. du détail 1 en tenant compte des contrôles de qualité et sécurité			CONTROLES	
N°	PHASES	OPERATIONS DETAILLEES	CROQUIS ET RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIEL OUTILLAGE	SECURITE MOYENS DE PREVENTION	QUALITE MOYEN DE MISE EN ŒUVRE

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENTCode Spécialité :	DUREE : 4h00	Session : 2006
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATIONN° Sujet :		Coefficient : 3	Folio : 23/25

dans la partie barrée

Ne rien écrire

DR.8		Rédiger le mode opératoire du chevêtre de conduit de cheminée du plancher haut de R.D.C. du détail 1 en tenant compte des contrôles de qualité et sécurité			CONTROLES	
N°	PHASES	OPERATIONS DETAILLEES	CROQUIS ET RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIEL OUTILLAGE	SECURITE	QUALITE
					MOYENS DE PREVENTION	MOYEN DE MISE EN ŒUVRE

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENTCode Spécialité :	DUREE : 4h00	Session : 2006
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATIONN° Sujet :		Coefficient : 3	Folio : 24/25

dans la partie barrée

Ne rien écrire

DR.8		Rédiger le mode opératoire du chevêtre de conduit de cheminée du plancher haut de R.D.C. du détail 1 en tenant compte des contrôles de qualité et sécurité			CONTROLES	
N°	PHASES	OPERATIONS DETAILLEES	CROQUIS ET RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATERIEL OUTILLAGE	SECURITE MOYENS DE PREVENTION	QUALITE MOYEN DE MISE EN ŒUVRE

B.E.P	Specialité: TECHNIQUES DU GROS-ŒUVRE DU BATIMENTCode Spécialité :	DUREE : 4h00	Session : 2006
Epreuve : E.P.1 ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATIONN° Sujet :		Coefficient : 3	Folio : 25/25