

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel pour la

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Fiches contrats	Thèmes	Estimation (minutes)	Barèmes
1	- Lecture attentive du sujet.	15 min	
01	- Calculer les différents paramètres de l'escalier.	30 min	/ 20 pts
02	- Tracer la vue en plan de l'escalier et le balancement des marches.	70 min	/ 40 pts
03	- Tracer le raccord du poteau d'arrivée avec la dalle.	20 min	/ 15 pts
04	- Tracer l'habillage de la dalle avec le retour du garde-corps.	45 min	/ 25 pts

TOTAL	/ 100 pts

NOTE sur	/ 20
----------	------

<u>Important</u>: L'ensemble de ce dossier est à remettre à la fin de l'épreuve, dans une copie d'examen

#### **BREVET PROFESSIONNEL**

#### **MENUISIER**

EPREUVE : E1 – Etude de conception, scientifique et artistique d'ouvrage

SOUS - EPREUVE : B1 - Réalisation des plans d'exécution

## **DOSSIER SUJET**

#### **SOMMAIRE**:

- Page de garde et barème de notation.	Page 1 / 6
- Travaux à réaliser, fiche contrat.	Page 2 / 6
- Calculer les différents paramètres de l'escalier. ( <u>document réponse N° 1</u> )	Page 3 / 6
- Tracer la vue de dessus de l'escalier et le balancement des marches. (document réponse N° 2)	Page 4 / 6
- Tracer le raccord du poteau d'arrivée avec la dalle. ( <u>document réponse N° 3</u> )	Page 5 / 6
- Tracer l'habillage de la dalle avec le retour du garde-corps. (document réponse N° 4)	Page 6 / 6

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL	SPECIALITE : MENUISIER	
SESSION 2010	DOSSIER SUJET	SOUS - EPREUVE : B1 - Réalisation des plans d'exécution		<u>Calculatrice</u> <u>autorisée</u> : OUI
Durée : 3 h 00		Coefficient : 2	Sujet n° 436EG10	Page : 1 / 6

### - Travaux à réaliser, fiche contrat.

	_		CONTRA	ATS		
Référentiel		THEME : Étude de l'escalier d'accès à l'étage				Pts
Cptce	S.A.	On donne	On demande	On exige	On répond	1708 as 45
C11 Collecter des informations C13 Décoder et analyser les documents			- De calculer les différents paramètres en vue de l'élaboration de l'épure et de l'exécution de l'escalier.	- Que tous les calculs soient justes. - Que les résultats soient exprimés en mm.	Compléter le document réponse n° 1 (page 3 / 6)	/ 20 pts
C23 Dessiner un plan de fabrication	\$8/2-\$8/3 \$9/2-\$9/3	- Le dossier technique relatif à l'ensemble Le dossier sujet.	<ul> <li>D'effectuer le tracé (éch. 1/10ème) de la vue de dessus de l'escalier, sans prendre en compte le retour garde corps (poteaux, marches, contremarches, limons, crémaillères).</li> <li>De représenter la ligne de foulée à l'axe de l'emmarchement.</li> <li>De coter les deux volées.</li> </ul>	<ul> <li>Que le tracé corresponde aux exigences de l'implantation.</li> <li>Que la méthode de la herse soit utilisée pour le balancement des marches.</li> <li>Que le tracé soit soigné.</li> <li>Que la ligne de foulée soit correctement placée.</li> <li>Que l'échelle soit respectée.</li> <li>Que la cotation soit complète.</li> </ul>	Compléter le document réponse n° 2 (page 4 / 6)	/ 40 pts
C23 Dessiner un plan de détail	S 8 / 1 - S S 9 / 1 - S		<ul> <li>D'effectuer le tracé du raccordement du poteau d'arrivée de l'escalier avec la dalle, ainsi que la liaison limon poteau d'arrivée / plaquette d'arrivée (éch. 1/4).</li> <li>D'effectuer la cotation permettant la fabrication.</li> </ul>	<ul> <li>Que les tracés respectent les conventions de dessin.</li> <li>Que le raccordement soit judicieux.</li> <li>Que tous les éléments soient représentés.</li> <li>Que l'échelle soit respectée.</li> <li>Que la cotation soit complète.</li> <li>Que le tracé soit soigné.</li> </ul>	Compléter le document réponse n° 3 (page 5 / 6)	/ 15 pts
C22 Choisir et proposer une liaison, définir un dimensionnement.			<ul> <li>D'effectuer le tracé de l'habillage (massif) de l'épaisseur de la dalle en relation avec le garde corps et le poteau d'arrivée de l'escalier (éch. 1/4).</li> <li>D'effectuer la cotation permettant la fabrication.</li> </ul>	<ul> <li>Que les tracés respectent les conventions de dessin.</li> <li>Que la cotation soit suffisante et permette une réalisation en atelier.</li> <li>Que tous les éléments soient représentés.</li> <li>Que l'échelle soit respectée.</li> <li>Que le tracé soit soigné.</li> </ul>	Compléter le document réponse n° 4 (page 6 / 6)	/ 25 pts
		J			Total	/ 100 pts
					TOTAL	/ 20

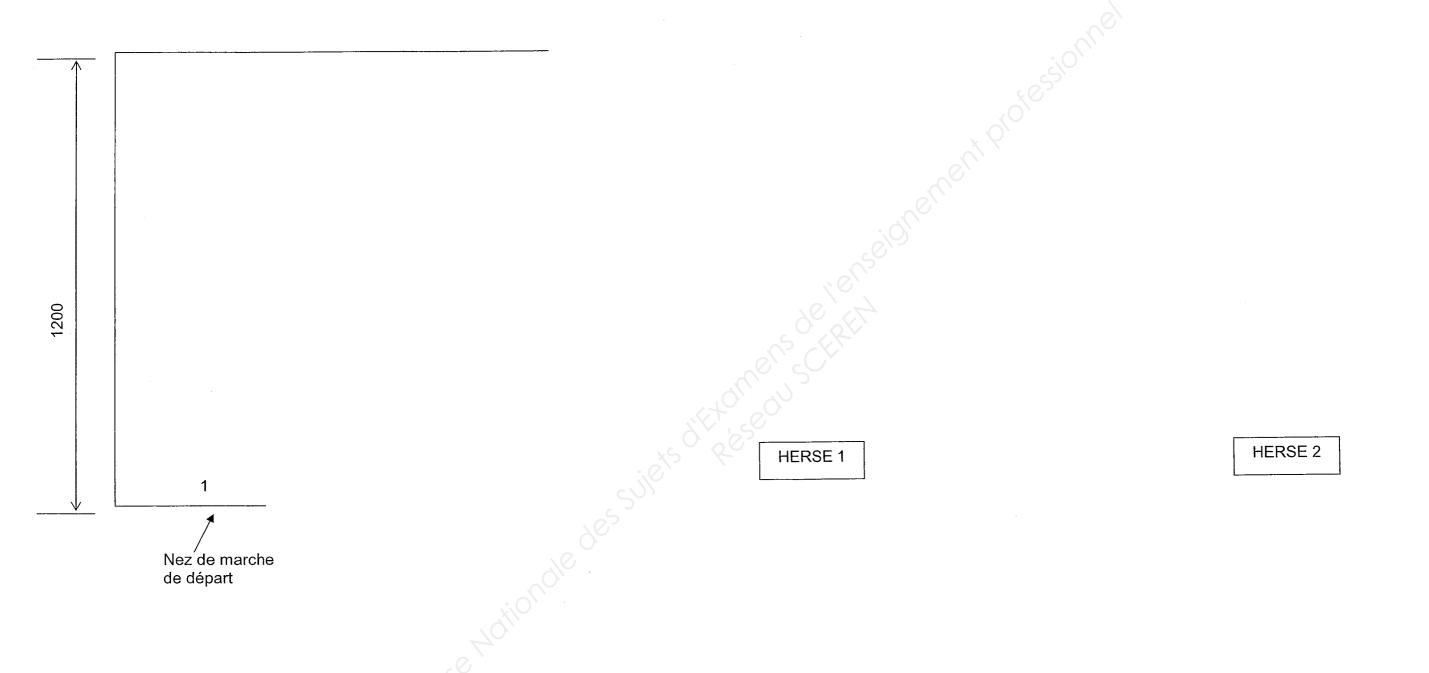
#### Contrat N° 1:

<ul> <li>Calculer les différents paramètre de l'escalier :</li> </ul>	es en vue de l'élaboration de l'épure et de l'exécution	Longueur des girons :
de l'escanci .		Calcul :
Hauteur à monter =		(C)
Nombre de marches :		
Calcul obligatoire :		
	N =	
_argeur de l'emmarchement :	L =	G =
ongueur de la ligne de foulée :		Valeur du module obtenu (Blondel) :
Calcul:		Calcul :
	L =80	Pas =

Total document réponse N°1 : ... / 20 pts

#### Contrat N° 2:

- D'effectuer le tracé de la vue de dessus de l'escalier, sans prendre en compte le retour garde-corps (poteaux, marches, contremarches, limons, crémaillères...).



Echelle 1/10<sup>ème</sup>

Total document réponse N°2 : ... / 40 pts

Examen: BP Menuisier Epreuve: E1 – B1 – U12 N° sujet: 436EG10 Page: 4 / 6

# Contrat N° 3

D'effectuer le tracé du raccordement du poteau d'arrivée de l'escalier avec la dalle, ainsi que la liaison limon poteau d'arrivée / plaquette d'arrivée (coupe verticale). Limite du poteau Plancher dalle de l'étage ép. 28 cm

Echelle 1/4

: ... / 15 pts

réponse N°3

Total document

Examen : BP Menuisier

Epreuve : E1 – B1 – U12

Limite du limon

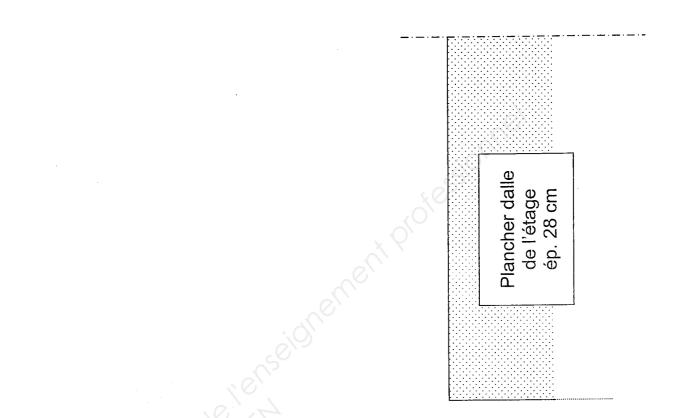
N° sujet :

436EG10

Page : 5 / 6

# Contrat Nº 4

- D'effectuer le tracé de l'habillage (massif) de l'épaisseur de la dalle en relation avec le garde-corps et le poteau d'arrivée de l'escalier (coupe verticale).



Echelle 1/4

Total document réponse N°4 : ... / 25 pts

Examen: BP Menuisier

E,

Epreuve : E1 – B1 – U12

N° sujet :

436EG10

Page : 6 / 6