

**SUJET NATIONAL**

**BREVET PROFESSIONNEL**

**CHARPENTIER**

**SESSION 2007**

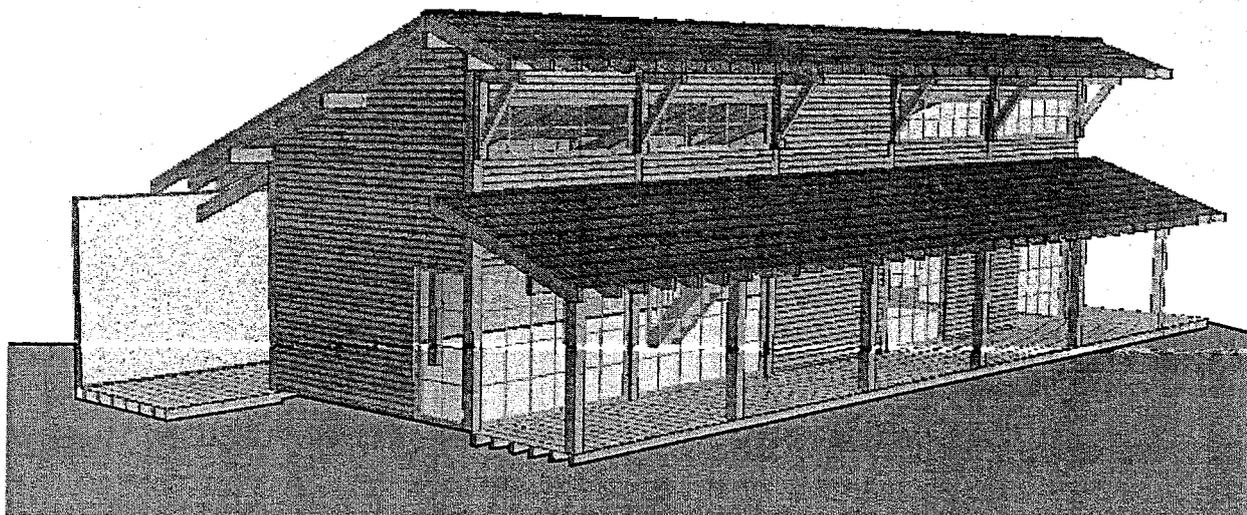
**EPREUVE E 1 :**

**ETUDE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE D'UN OUVRAGE**

**SOUS EPREUVE B1 :**

**REALISATION DES PLANS D'EXECUTION**

# DOSSIER SUJET E1- B1 - U 12



## CONTENU

Page 1 / 3	Page de garde
Page 2 / 3	Sujet
Page 3 / 3	Feuille à dessin format A3

sur 20 points

## CONSIGNES

- ❖ Les dossiers suivants, communs aux épreuves E1-A1 et E1- B1 sont à distribuer aux candidats et seront remis aux surveillants à la fin de la première épreuve.
- ❖ Dossiers à distribuer pour l'épreuve de E 1 – B 1
  - Le dossier technique
  - Le CCTP
  - Le dossier ressources
  - Le dossier « SUJET » ainsi que la feuille à dessin de format A2 seront insérés dans une copie de composition pour l'anonymat.

( L'ensemble des quatre documents sera agrafé par les surveillants à la fin de l'épreuve)

<b>SESSION 2007</b>	<b>BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER</b>		
<b>SUJET NATIONAL</b>	<i>Etude technique et scientifique d'un ouvrage</i>		
Sous- Epreuve : B1	<i>Réalisation des plans d'exécution</i>	Durée	3 h 00
Coeff.	2	<b>DOSSIER SUJET</b>	Page : 1 <sup>b</sup> / 3

## ON DONNE :

- Le dossier technique
- Le tableau des sections de bois (ci-dessous)
- Le cahier des clauses techniques et particulières

## ON DEMANDE :

1) : De concevoir et de dessiner sur format A2 le mur à ossature bois de la façade EST ainsi que le retour de la façade SUD jusqu'au premier poteau intermédiaire :

- 1°) Les élévations des deux façades à l'échelle 0.04 ou 1:25
- 2°) La vue de dessus des deux façades à l'échelle 0.04 ou 1:25
- 3°) la coupe verticale d'un mur en indiquant le nom des différents composants du mur et leurs épaisseurs à l'échelle 0.2 ou 1:5

2) : De réaliser un croquis coté à main levée sur format A3 en respectant les proportions, précisant le nom des différents composants et le type d'assemblage utilisé pour :

- 1°) La liaison entre le poteau d'angle et les deux façades
- 2°) La liaison basse entre les murs ossature bois et la dalle
- 3°) La liaison entre le mur mitoyen maçonné et la façade EST

## Epaisseurs et sections des différents composants du mur (en mm)

Poteaux	170	x 170
Montants	45	x 120
Lisses hautes et basses	45	x 120
Etrésillons	45	x 120
Lattage	20	x 40
Clins extérieurs traités classe 4	23	x 170
Panneaux OSB 3 de 9mm	2500	x 1250

## ON EXIGE :

- Sur format A2 :

/ 120 pts

La représentation complète des deux façades ainsi que la vue de dessus en faisant apparaître les ouvertures /40 pts

Le système constructif de celles-ci. / 40 pts

La cotation complète des élévations et de la vue de dessus. / 20 pts

La représentation cotée de la structure de la paroi avec tous ses composants. / 20 pts

Sur format A3 :

/ 80 pts

Un croquis proportionné de la liaison du poteau d'angle avec les façades, le respect des sections, une conception cohérente et une cotation précise. /40 pts

Un croquis proportionné de la liaison basse sur la dalle, le respect des sections, une conception cohérente et une cotation précise. / 20 pts

Un croquis proportionné de la liaison entre le mur mitoyen et la façade EST, le respect des sections, une conception cohérente et une cotation précise. / 20 pts

<b>SESSION 2007</b>		<b>BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER</b>	
SUJET NATIONAL		<i>Etude technique et scientifique d'un ouvrage</i>	
Sous- Epreuve : B1		Réalisation des plans d'exécution	Durée 3 h 00
Coeff.	2	<b>DOSSIER SUJET</b>	Page : 2 <sup>b</sup> / 3

<b>SESSION 2007</b>	<b>BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER</b>		
SUJET NATIONAL	Etude technique et scientifique d'un ouvrage		
Sous-Epreuve : B1	Réalisation des plans d'exécution		Durée 3 h 00
Coeff. 2	<b>DOSSIER SUJET</b>		Page : 3 / 3