Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

DE

CHARPENTIER

SESSION 2005

SUJET NATIONAL

EPREUVE E2

PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER

DUREE : 2heures

SOMMAIRE

Pages 1 / 9	PRESENTATION- SOMMAIRE		
2 / 9	1)	DEBIT MATIERE	/ 20
	2)	ORGANISATION d'un levage	/ 20
3 / 9	DOCUMENT TECHNIQUE (plan de l'avant-corps)		
4 et 5 / 9	DOCUMENTS RESSOURCES (Sapisol)		
6 et 7 / 9	DOCUMENT DE TRAVAIL		
8 / 9	DOCUMENT TECHNIQUE (Repérage des éléments de la charpente)		
9 / 9	DOCUMENT DE TRAVAIL (mode opératoire)		

/ 40

(Pour vos réponses vous devez consulter le dossier technique et le dossier ressource)

LES DOCUMENTS 6/9, 7/9 ET 9/9 SONT A AGRAFER DANS UNE COPIE ANONYMEE

Session 2005		**BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER**		
Sujet National		**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE**		
Epreuve	**E2**	**PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER**	**Durée**	**2h**
Coef : 2	**U 20**	***SUJET***	Page	1/9

1 ère QUESTION *MATERIAUX ETABLIR le débit de matière*

DEBIT MATIERE/ CALPINAGE

➢ *CONTEXTE :*

➢ Pour la partie de comble « Avant corps de la croupe biaise », il est prévu la mise en œuvre de panneaux isolants de toiture « SAPISOL » de type S 86 profil n° 2.
Panneaux posés dans le sens du rampant, occupant la chambrée de chevrons, ils sont en coupe aplomb au faîtage et sur les arêtiers et viennent en coupe sur le lattis de la croupe biaise.

On donne :

▪ Le dossier technique	Plan de l'avant corps éch 1 : 50	page 3 / 9
▪ Les documents ressources	« SAPISOL »	page 4 et 5 / 9
▪ Le document de travail	(A3 – éch 1 : 20)	page 6 et 7 / 9

On demande :

▪ D'établir le débit en faisant apparaître sur les herses le calpinage des panneaux.
(Aucun joint intermédiaire longitudinal n'est accepté)
(Une surcôte de 5 cm pour les coupes est à prévoir)

On exige :

1° La représentation des herses éch 1 : 20 / 14
en faisant apparaître le calpinage et le repérage des éléments avec leur association.

2° Un quantitatif de panneaux et une longueur unique de commande pour cette partie d'ouvrage avec un minimum de perte. / 6
(sous forme de tableau sur les documents 6 et 7 / 9)

2 ème QUESTION *PROCESSUS & PROCEDES*

ORGANISATION des processus, ORDONNER les étapes d'un levage.

➢ *CONTEXTE :*

➢ Pour assurer le levage de cette charpente, vous disposez de :
- ***Moyens humains*** : 3 compagnons
- ***Moyens matériels*** : un échafaudage est installé en périphérie du bâtiment.
  La grue du maçon couvrant tout le chantier.
- L'équipe dispose des machines portatives habituelles, le chantier est approvisionné en énergie électrique ; de matériel d'élinguage et d'haubanage, d'échelles, d'un échafaudage roulant, de protections individuelles ainsi que de la caisse à outils.

▪ La composition de la structure :

comble à la Mansart
- fermes
- fermes tronquées
- faîtage (entre les 2 fermes)
- ½ fermes d'Arêtier
- ½ fermes de brisis
- arbalétriers de jouées
- sablières
- pannes de bris en treillis

Avant-corps
- 1 faîtage
- sablières
- 2 Arêtiers
- 2 Noues

- Le terrasson : des chevrons
- Le brisis : des chevrons et de 2 cours de panne,
- Les arbalétriers de jouée sont situés dans la chambrée de panne, ils sont fixés en tête contre la panne de bris et en pied sur la sablière.
- Les sablières reposent sur l'arase de la corniche.

On donne :

▪ Le dossier technique	Plans d'architecte Plan des éléments de la charpente	page 8 / 9
▪ Le document de travail	Mode opératoire	page 9 / 9

On demande :

▪ A partir des éléments du dossier :
➢ D'organiser le levage de la charpente de ce bâtiment à partir de la livraison de la charpente (taillée mais non assemblée) jusqu'au levage.
Sans considérer le chevronnage, les lucarnes et le solivage.

On exige :

1° Une chronologie des opérations de levage judicieuse. / 10

2° Une cohérence entre les moyens de levage et les opérations / 5

2° Le respect des règles de sécurité / 5

SESSION 2005		**BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER**		
Sujet National		**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE**		
Epreuve	**E2**	**PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER**	**Durée**	**2h**
Coeff.	**2**	***SUJET***	**Page**	**2/9**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.