



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

BREVET PROFESSIONNEL

EPREUVE E2

PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER

DUREE : 2heures

DE CHARPENTIER

SESSION 2005

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 |

SUJET NATIONAL

2 ème QUESTION **PROCESSUS & PROCÉDES**
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 :

| <u>comble à la Mansart</u> | |
|---------------------------------|--|
| ▪ fermes | |
| ▪ fermes tronquées | |
| ▪ faitage (entre les 2 fermes) | |
| ▪ ½ fermes d'Arêtier | |
| ▪ ½ fermes de brisis | |
| ▪ arbalétriers de jouées | |
| ▪ sablières | |
| ▪ pannes de bris en treillis | |

| <u>Avant-corps</u> | |
|--------------------|--|
| ▪ 1 faitage | |
| ▪ sablières | |
| ▪ 2 Arêtiers | |
| ▪ 2 Nœuds | |

- 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 page 8 / 9
- Le document de travail Plan des éléments de la charpente 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 | MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE | | |
| Epreuve | E2 | PRÉPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER | Durée 2h |
| Coeff. | 2 | SUJET | Page 2/9 |

1 ère QUESTION **MATERIAUX ETABLIR le débit de matière**

DEBIT MATIERE/ CALPINAGE

➤ **CONTEXTE :**

- Pour la partie de comble « Avant corps de la croupe braise », il est prévu la mise en œuvre de panneaux isolants de toiture « SAPI SOL » 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 faitage et sur les arêtiers et viennent en coupe sur le lattis de la croupe braise.

On donne :

- Le dossier technique Plan de l'avant corps éch 1 : 50 page 3 / 9
- Les documents ressources « SAPI SOL » 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 hesses 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 hesses 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)

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.