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

BP CHARPENTIER • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

# Brevet professionnel de charpentier, épreuves E1 et E2

**Session 2008** • Code sujet : **E1-E2** • Durée : **Durée non indiquée dans cette édition**

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement


**1. Extension d’une maison individuelle : garage en ossature bois, terrasse couverte et outeau** (4 questions) **Page 3**

**2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**


**Sujet officiel (PDF) :** https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U20 - Préparation de fabrication d'un chantier/2008/BP Charpentier - U20 - Préparation de fabrication d'un chantier - Session 2008 - 2-Sujet.pdf

# 1. Extension d’une maison individuelle : garage en ossature bois, terrasse couverte et outeau

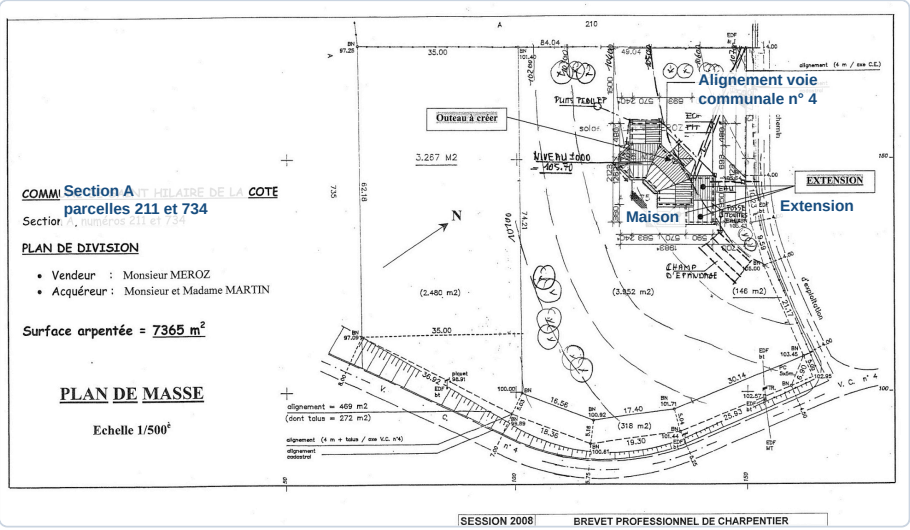
Ce dossier technique accompagne les sujets des épreuves E1-A1, E1-B1 et E2, mais ne contient lui-même ni questions ni barème. Il rassemble le plan de masse, les plans des niveaux, les façades et coupes, un descriptif de construction et la documentation du bardage CANEXEL pour l’étude de l’extension.

## Implantation

**Question 1. Repérer sur le plan de division et de masse la parcelle, les limites et alignements, l’implantation de la maison et l’emplacement de l’extension. Le dossier fournit ces plans comme supports, sans consigne numérotée associée.**

Le plan de division identifie la section A, parcelles 211 et 734. M. et Mme Martin acquièrent une surface de 2 480 m²; la surface arpentée totale est de 7 365 m². Le plan de masse distingue les limites cadastrales et l’alignement de la voie communale n° 4, avec un recul de 4 m et un talus. Il repère la maison existante et l’extension projetée, comprenant le garage, la terrasse couverte et l’outeau.

**Repérage de la parcelle et de l’extension**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Section A, parcelles 211 et 734; propriété acquise : 2 480 m². Maison et extension repérées au plan de masse.

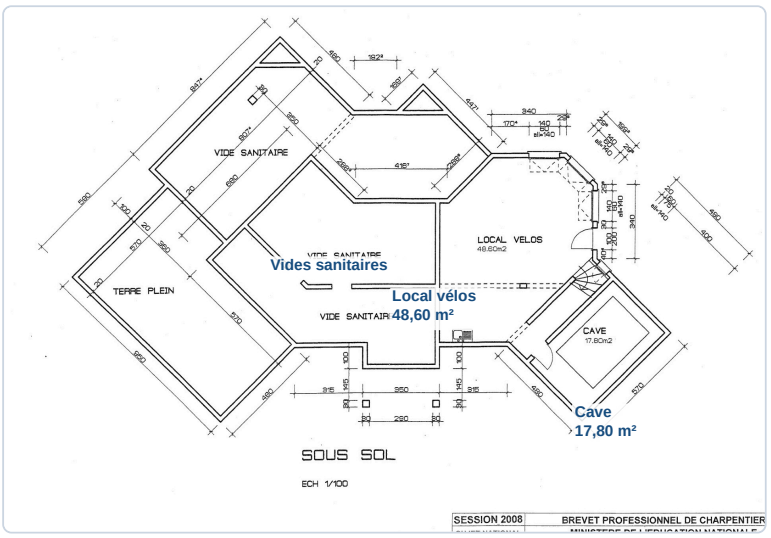
## Plans des niveaux

**Question 2. Lire les plans du sous-sol, du rez-de-chaussée et de l'étage afin d'identifier les espaces, les dimensions cotées et les relations entre la maison existante et l'extension. Aucune question d'examen propre à ces plans n'est imprimée dans le dossier.**

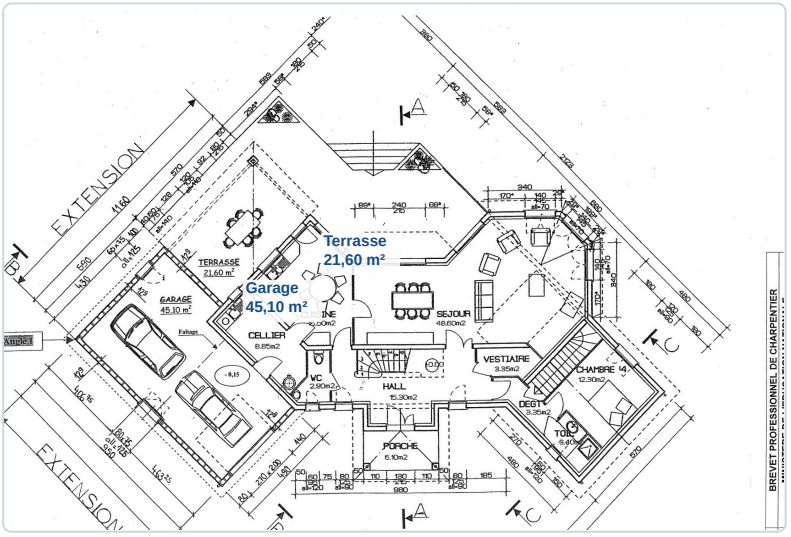
| Niveau | Espaces repérés | Surfaces lisibles |
|---|---|---|
| Sous-sol | Local vélos, cave, terre-plein et vides sanitaires | Local vélos : 48,60 m²; cave : 17,80 m² |
| Rez-de-chaussée | Garage, terrasse couverte, cuisine, séjour et cellier | Garage : 45,10 m²; terrasse : 21,60 m² |
| Étage | Chambres, balcon, mezzanine et vide sur salon | Chambres 1, 2 et 3 repérées |

Les plans à l'échelle 1/100 montrent les espaces et les cotes propres à chaque niveau. Le garage et la terrasse couverte constituent l'extension du rez-de-chaussée, accolée à la maison existante. Au sous-sol, le plan distingue les volumes bâtis des vides sanitaires. À l'étage, l'outeau à créer est repéré sur le plan.

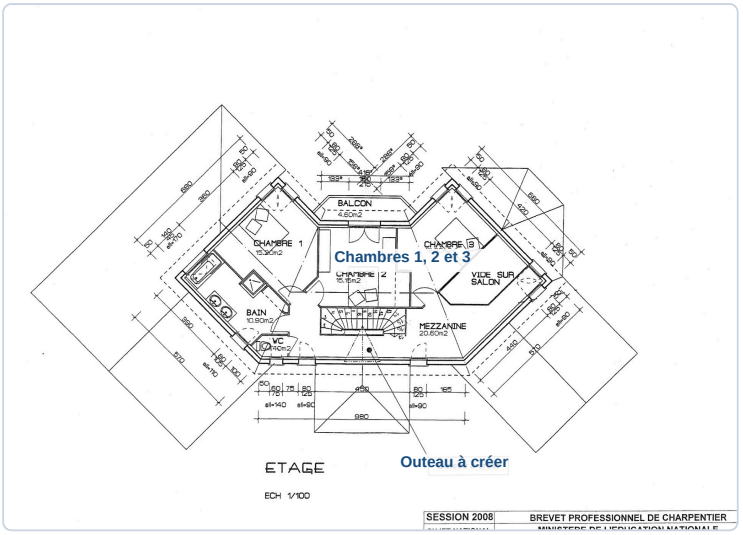
**Plan du sous-sol annoté**




**Plan du rez-de-chaussée annoté**



**Plan de l'étage annoté**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

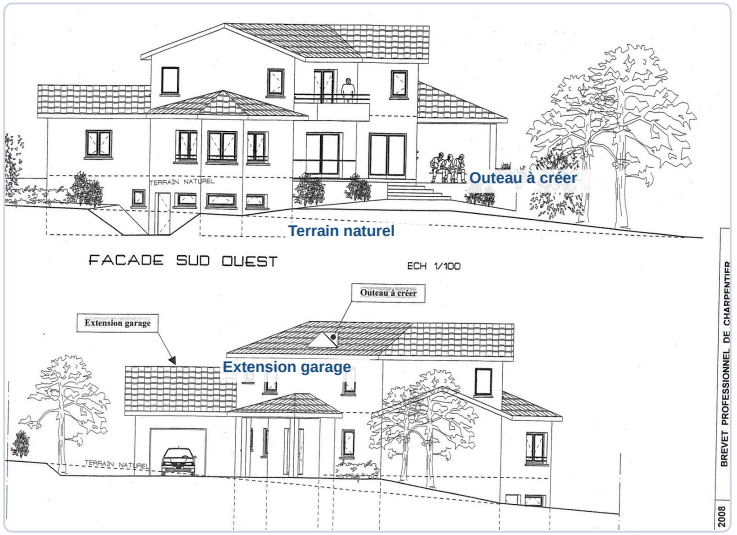
Extension : garage de 45,10 m² et terrasse couverte de 21,60 m². Sous-sol et étage détaillés sur leurs plans respectifs.

## Façades et coupes

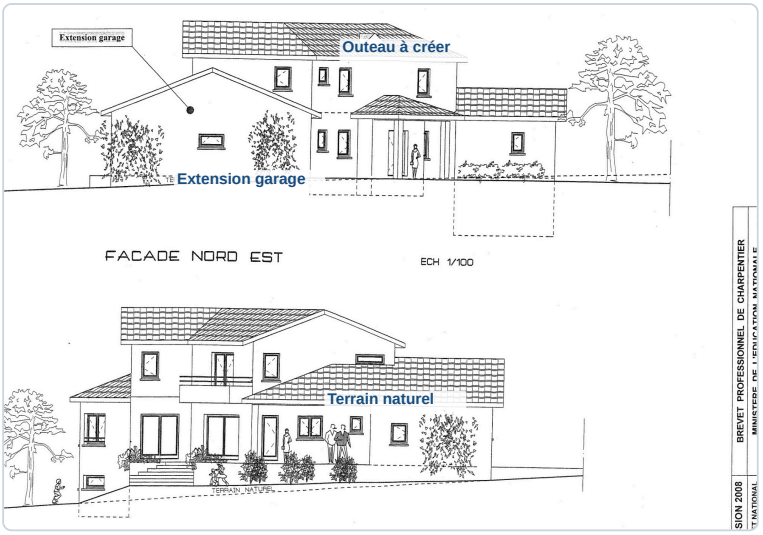
**Question 3. Exploiter les façades, les coupes et la perspective pour observer les volumes, les niveaux, la toiture et l'intégration de l'extension, notamment l'outeau à créer. Ces vues sont des documents supports et ne comportent pas de question numérotée.**

Les façades présentent l'extension du garage et son raccordement à la maison, ainsi que l'outeau à créer dans la toiture. Les coupes montrent les niveaux du bâtiment, la structure des toitures et leur relation avec le terrain naturel, qui est en pente. La perspective complète ces vues en montrant l'organisation des volumes. Les plans sont des documents de lecture : aucune cote supplémentaire ne doit être déduite de leur seule représentation.

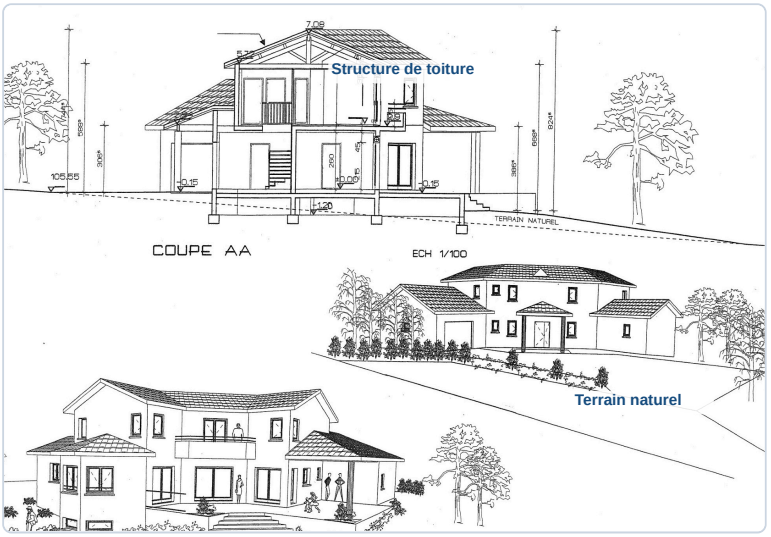
**Façades annotées**



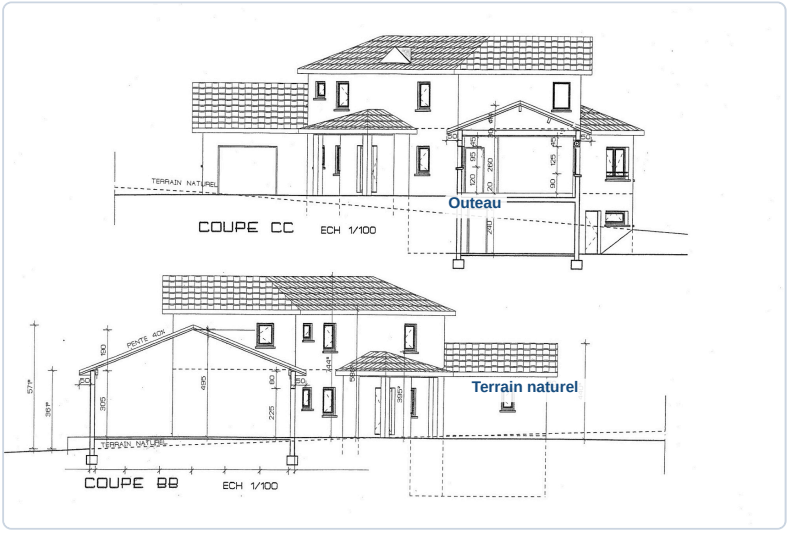
### Façades complémentaires annotées




### Coupe A-A annotée




### Coupes B-B et C-C annotées




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Extension du garage raccordée à la maison; terrain en pente; outeau à créer dans la toiture de l'étage.

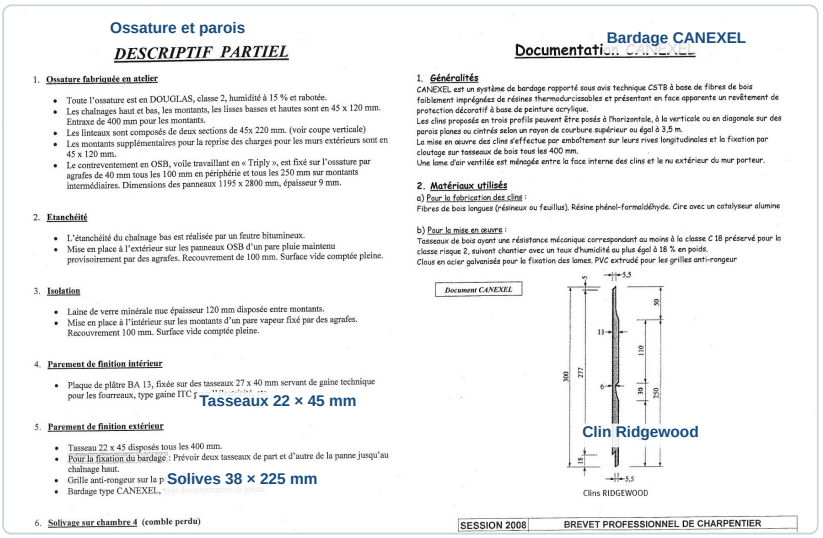
## Descriptif et bardage

**Question 4. Relever dans le descriptif et la documentation CANEXEL les caractéristiques prescrites pour l'ossature, les parois, le bardage et le solivage. Le dossier décrit ces dispositions sans formuler de question d'épreuve ni attribuer de points.**

| Élément | Prescription du dossier |
|---|---|
| Ossature | Douglas classe 2, humidité 15 %, raboté; sections 45 × 120 mm; entraxe des montants 400 mm. Linteaux doublés en 45 × 220 mm. |
| Voile et étanchéité | OSB Triply, 9 mm, panneaux 1 195 × 2 800 mm; agrafes de 40 mm tous les 100 mm en périphérie et 250 mm sur montants intermédiaires. Feutre bitumineux en pied; pare-pluie avec recouvrement de 100 mm. |
| Isolation et parements | Laine de verre nue de 120 mm; pare-vapeur avec recouvrement de 100 mm; BA13 sur tasseaux 27 × 40 mm. |
| Bardage | Tasseaux 22 × 45 mm espacés de 400 mm; clins CANEXEL cloués, lame d'air ventilée et grille anti-rongeur en périphérie. |
| Solivage | Solives 38 × 225 mm espacées de 500 mm sur la chambre 4. |

Les tasseaux du bardage sont de classe mécanique C18 au minimum, préservés pour la classe de risque 2 et d'humidité au plus égale à 18 %. Les clous sont galvanisés et les grilles anti-rongeurs en PVC. Prévoir deux tasseaux de part et d'autre de la panne jusqu'au chaînage haut. Les clins Ridgewood s'emboîtent sur leurs rives longitudinales.

**Descriptif et documentation CANEXEL annotés**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Ossature Douglas; parois isolées et contreventées par OSB; bardage CANEXEL ventilé sur tasseaux 22 × 45 mm; solives 38 × 225 mm à entraxe de 500 mm.

# Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2008)

**Bilan de l'épreuve :** Dossier technique du Brevet professionnel de charpentier, Session 2008, repère E1-E2, associé aux sujets E1-A1, E1-B1 et E2. Il concerne l'extension d'une maison individuelle avec garage en ossature bois, terrasse couverte et outeau. Plans, façades, coupes, descriptif et documentation CANEXEL soutiennent l'étude technique et la préparation de fabrication et de chantier. Durée et coefficient non indiqués.

### Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'ossature est en Douglas classe 2, raboté et à 15 % d'humidité ; montants et lisses mesurent 45 x 120 mm, avec des montants à entraxe de 400 mm.
- Le contreventement est en OSB Triply de 9 mm, agrafé tous les 100 mm en périphérie et tous les 250 mm sur les montants intermédiaires.
- La paroi comprend une laine de verre de 120 mm entre montants ; pare-pluie extérieur et pare-vapeur intérieur ont un recouvrement de 100 mm.
- Le bardage CANEXEL nécessite une lame d'air ventilée ; les clins sont fixés sur tasseaux tous les 400 mm et s'emboîtent sur leurs rives longitudinales.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Privilégier les cotes inscrites et tenir compte des échelles indiquées sur les plans.
- Croiser les plans des niveaux, les façades et les coupes pour comprendre l'implantation et les volumes.
- Respecter les sections, entraxes, épaisseurs et recouvrements prescrits dans le descriptif.
- Vérifier la lame d'air ventilée, la grille anti-rongeur et les deux tasseaux prévus de part et d'autre de la panne jusqu'au chaînage haut.

## Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

**Q : Où se trouvent les questions à traiter dans ce dossier technique ?**

Ce dossier est remis avec les sujets des épreuves E1-A1, E1-B1 et E2. Il contient des plans, des coupes, un descriptif et une documentation technique, mais aucune question d'examen ni aucun barème.

**Q : Comment distinguer les couches de la paroi décrite ?**

La laine de verre de 120 mm se place entre les montants. Le pare-pluie est posé à l'extérieur des panneaux OSB et le pare-vapeur à l'intérieur ; chacun présente un recouvrement de 100 mm.

**Q : Quelle durée et quel coefficient faut-il retenir pour l'épreuve ?**

La durée et le coefficient ne sont pas renseignés dans ce dossier technique. Vérifiez ces données sur le sujet de l'épreuve concernée, distribué séparément avec le dossier.

**Q : Quels critères de notation le jury applique-t-il à ce dossier ?**

Le dossier technique ne comporte ni grille d'évaluation ni barème. Les critères de notation figurent, le cas échéant, dans les sujets E1-A1, E1-B1 et E2 associés.

**Sujet officiel associé (PDF) :** https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U20 - Préparation de fabrication d'un chantier/2008/BP Charpentier - U20 - Préparation de fabrication d'un chantier - Session 2008 - 2-Sujet.pdf

**Ressources BP Charpentier :** Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.