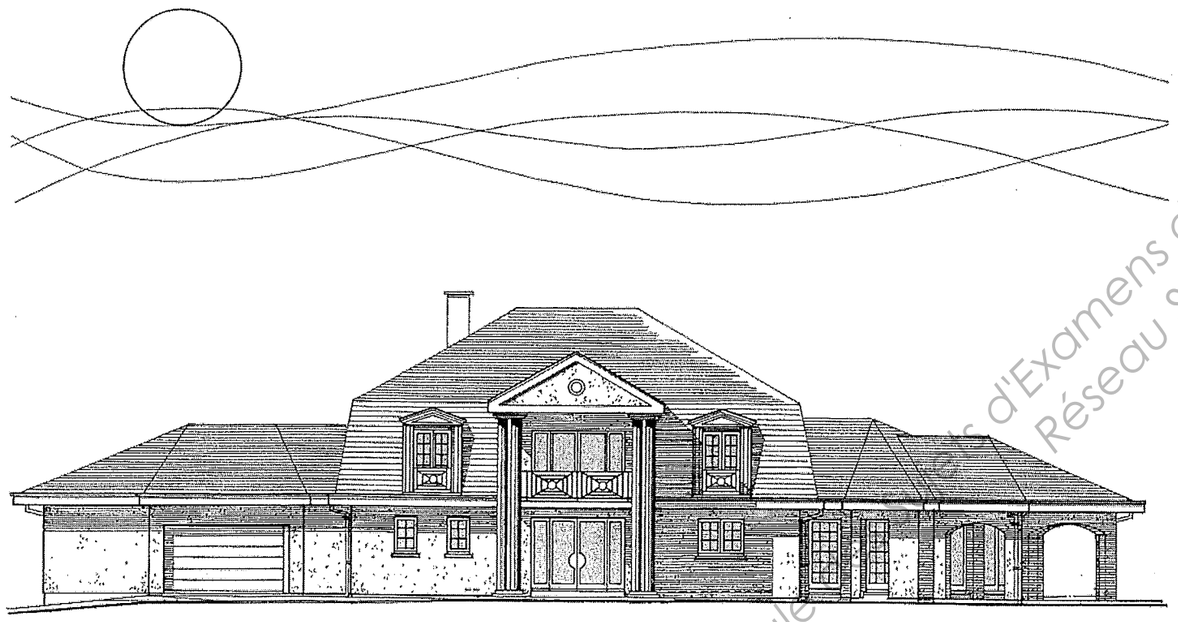
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

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 CHARPENTIER



RÉALISATION DES PLANS D'EXÉCUTION

DOSSIER SUJET

Compétences et Savoirs associés	Temps conseillé	Composition du dossier	Page	Notation
	15 min	Décodage		
		Page de garde / sommaire	1 / 4	
C1.1, C1.2, C2.1, C2.3 S.1 , S.9	75 min	1ère Partie *Dessiner le raccord du comble.* Document de travail feuille A1 Mise en page du dessin	2 / 4 3 / 4	/ 60 pts
C1.1 , C2.1 , C2.3 S.1 , S.5 , S.9	60 min	2ème Partie *Dessiner et coter une fiche de taille (A1).* Calcul de l'arêtier	3 / 4	/ 80 pts
C1.2 , C2.1 , C2.3 S.1 , S.9	30 min	3ème Partie *Recherche des coupes d'empannon.*	4 / 4	/ 60 pts

On donne :

- Le dossier technique
- Le dossier ressources
- Le dossier sujet

TOTAL	/ 200 pts
NOTE	/20

N° Candidat :

DOCUMENTS A INSERER DANS UNE COPIE D'EXAMEN.

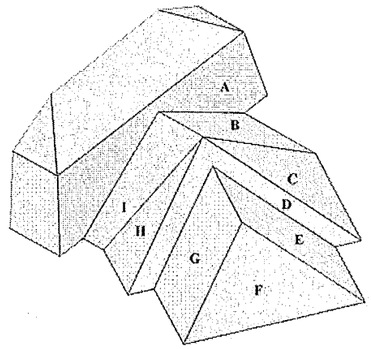
CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL		SPECIALITE : CHARPENTIER
SESSION 2012	Dossier SUJET	*EPREUVE* : E1 - Sous épreuve B1 REALISATION DES PLANS D'EXECUTION		Calculatrice autorisée : oui
Durée : 3h00		Coefficient : 2	sujet n°:	Page : 1 / 4

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

TEXTE DE L'ÉPREUVE

On donne :

Les informations contenues dans le dossier ressources, le dossier technique et des renseignements complémentaires de ce dossier,



On vous demande :

Sur une feuille de dessin au format A1
(Voir mise en page sur page 3/4)

1ère Partie : **/60 pts**

De ***dessiner*** au crayon à l'échelle du 1/25 et de ***coter*** la vue en plan de la charpente pour la partie de bâtiment dont les versants sont repérés (A à I)..

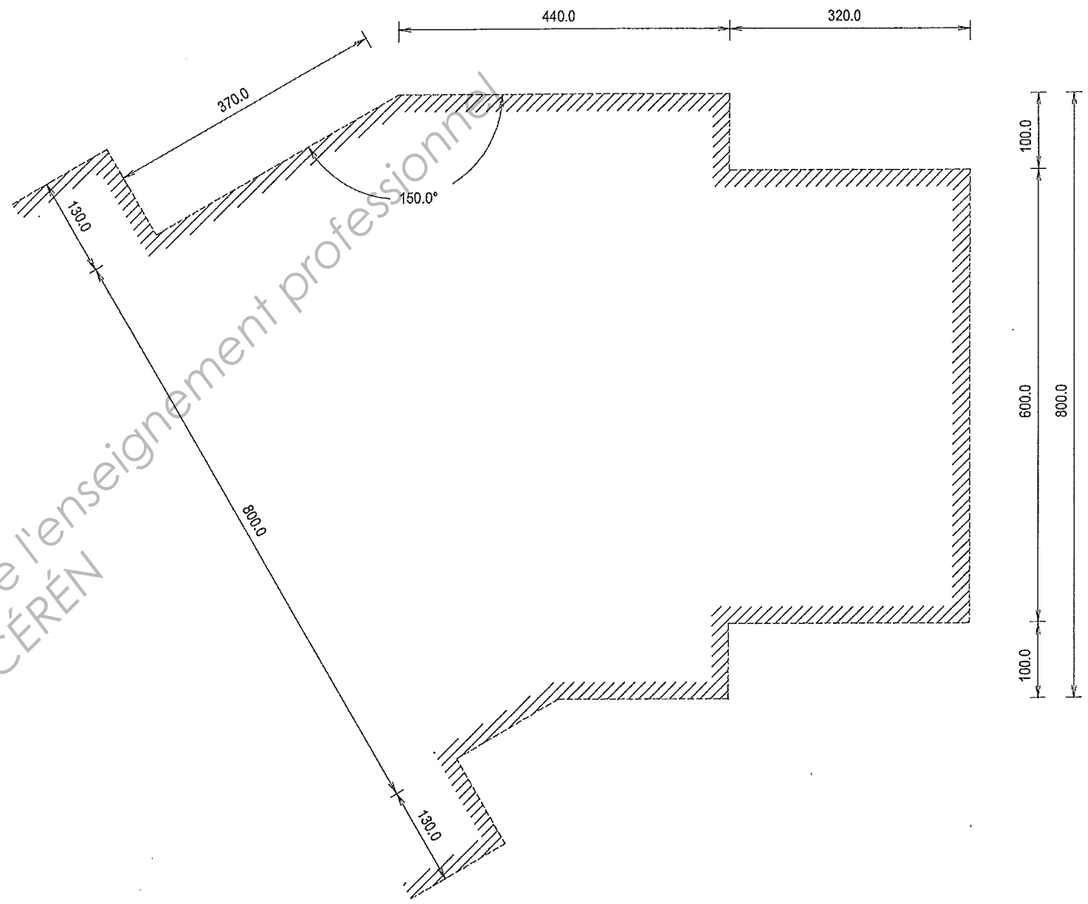
Travail demandé	Renseignements complémentaires
- Représenter les murs extérieurs.	- Voir ci-contre « vue en plan de la dalle béton »
- Tracer des lignes d'égouts.	- Valeur de la saillie 46 cm. - Niveau des lignes d'égout + 2,90 m
- Délimiter des versants. (Tracer les lignes de raccords).	- Pente du versant A : 79° - Pente des versants C ; D ; E ; F ; G ; H 30°
- Représenter les pannes (sablières et faîtières), les arêtiers et noues ainsi que les deux chevrons biais formant raccord des versants A avec B et A avec I.	- Voir section des pièces. - Les pannes sablières seront posées sur la dalle brute et à fleur avec les murs extérieurs. - Niveau de la ligne de brisis du comble à la Mansard + 6,00 m
- De tracer les chevrons d'emprunt sur l'élévation des versants F et D.	- Les chevrons et empannons seront entaillés aux droits des pannes.
- De proposer une répartition cotée des empannons des versants F et G.	- En fonction de l'isolant Parvaflex, épaisseur 140mm. (placé entre les chevrons). - Tracer les traits de position + croix d'occupation.

Section des pièces :

Désignation	Section en cm
Pannes sablières	10/12
Pannes faîtières	14/20

Désignation	Section en cm
Chevrons	7/16
Arêtiers	10/20

Vue en plan de la dalle béton

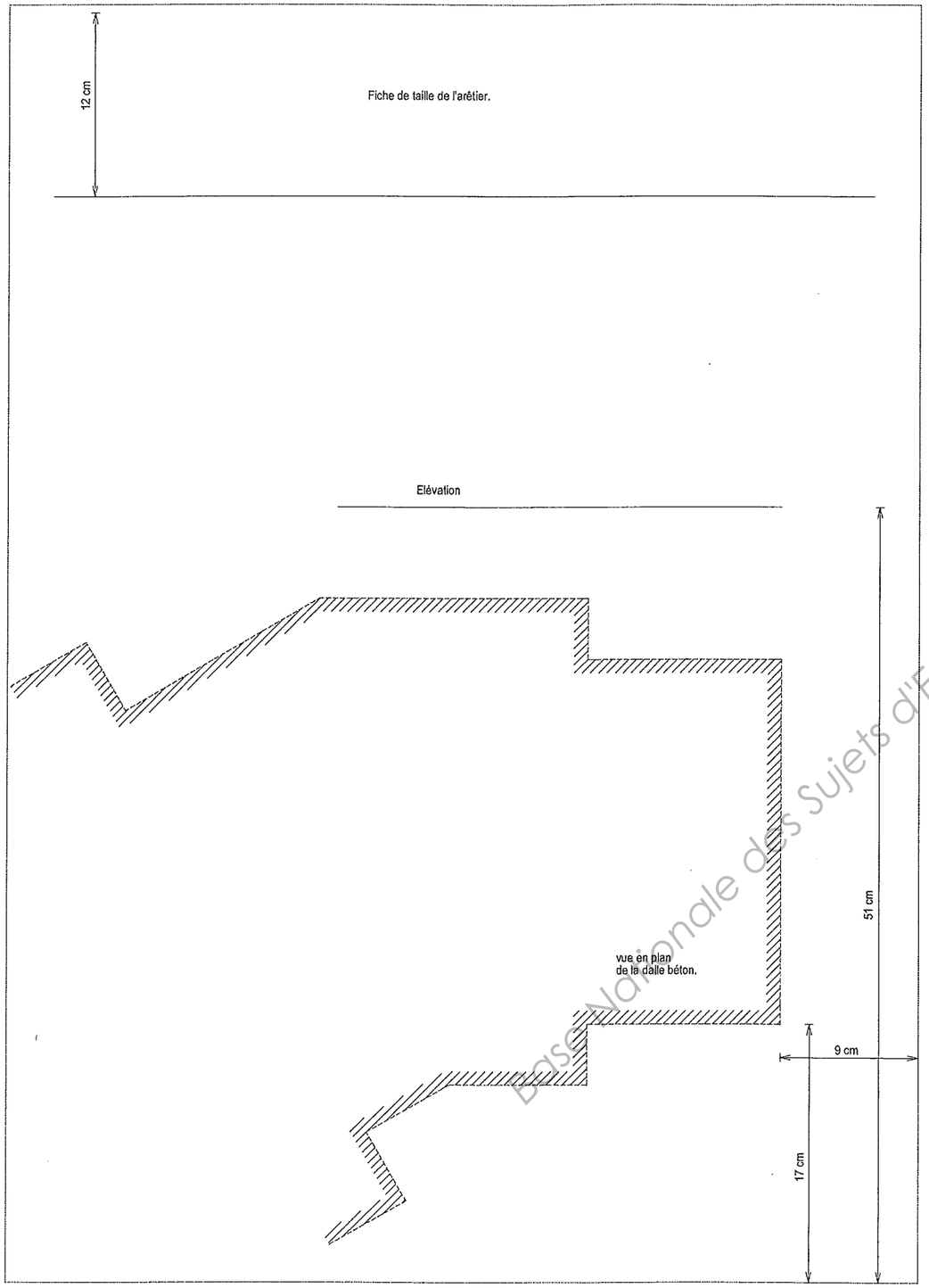


On exige :

- La vue en plan complète et exacte.
- Des lignes de raccords bien positionnées.
- Des élévations justes.
- Une répartition des empannons judicieuse et conforme.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

Mise en page sur format A1.



2ème Partie : **/80 pts**

Fiche de taille.

On demande de :

Tracer à l'échelle du 1/10ème (format A1) et coter la fiche de taille de l'arêtier délimitant les versants E et F. La cotation devra **permettre le traçage de la pièce** en vue de son exécution.

Remarque : Pour le traçage des pièces l'entreprise dispose d'une équerre alpha.

Afin d'obtenir un maximum de précisions **les cotes seront calculées** et notées ci-dessous.

Calcul de l'arêtier :

Hauteur (égout / faîtage)

.....

Longueur de la ligne d'arête vue en plan

.....

.....

Banque Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

3ème Partie : **/60 pts**

On demande de :

Dessiner et coter sur le document de travail (format A1) la herse du versant I.

- Calculer pour un empanon de noue (versants H/I) :
  Les différentes valeurs d'angle pour le traçage de ce dernier.

On exige :

Une représentation cotée exacte de la herse. **/15pts**

Des valeurs en degré des angles de coupes.

	Aplomb		Alignement	
Tête		/10pts		/5pts
Pied		/10pts		/20pts

Justification des calculs.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

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.