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

Sujet National	SESSION: 2006

Brevet Professionnel
CHARPENTIER

EPREUVE E2 – U20:

PREPARATION
DE FABRICATION ET DE CHANTIER.

Ecrit

SUJET

Notes: . . . . . / 40

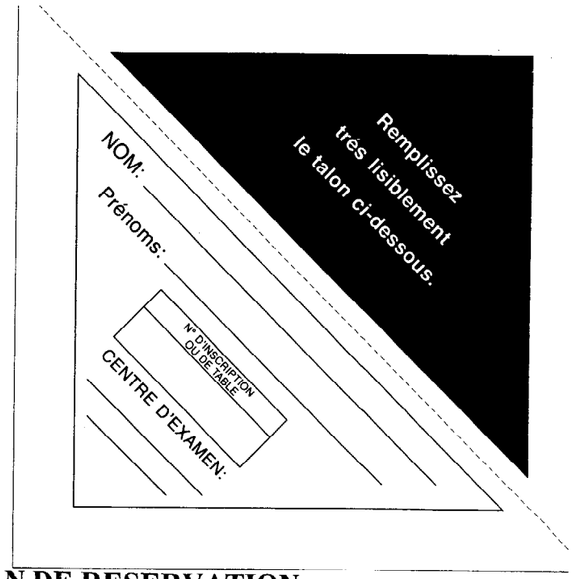
E2 – U20 . . . . . / 20

CONSIGNES

- 1/5 Présentation de l'épreuve, question 1
- 2/5 Elévation du pignon
- 3/5 Débit matières question 2
- 4/5 Organisation levage question 3
- 5/5 Position de la grue sur plan de masse

DURÉE: 2h00
Coeff.: 2

Session 2006		BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER		
Sujet National		MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE		
Epreuve	E2	PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER	Durée	2 h
Coeff.	2	SUJET	Page	1./5



QUESTION N°1

C 23 ETABLIR UN PLAN DE RESERVATION

On donne :

→ Le dossier technique commun E1 E2

→ Le dossier technique : plan de masse, coupe A et plan chevronnage

→ La section des différentes pièces de bois

→ Le dessin sur format A3 représente l'élévation du pignon A biais (doc 2/5)

1 2 arêtes extérieures pignon A

3 arase dessous chevron extérieur pignon

On demande :

→ De compléter le pignon A à l'échelle 1 / 50ème sachant qu'il sera arasé à la pente sous chevron en faisant apparaître les réservations nécessaires pour les pannes

→ De coter le dessin afin que le maçon ait tous les éléments pour réaliser le pignon (détails si nécessaire).

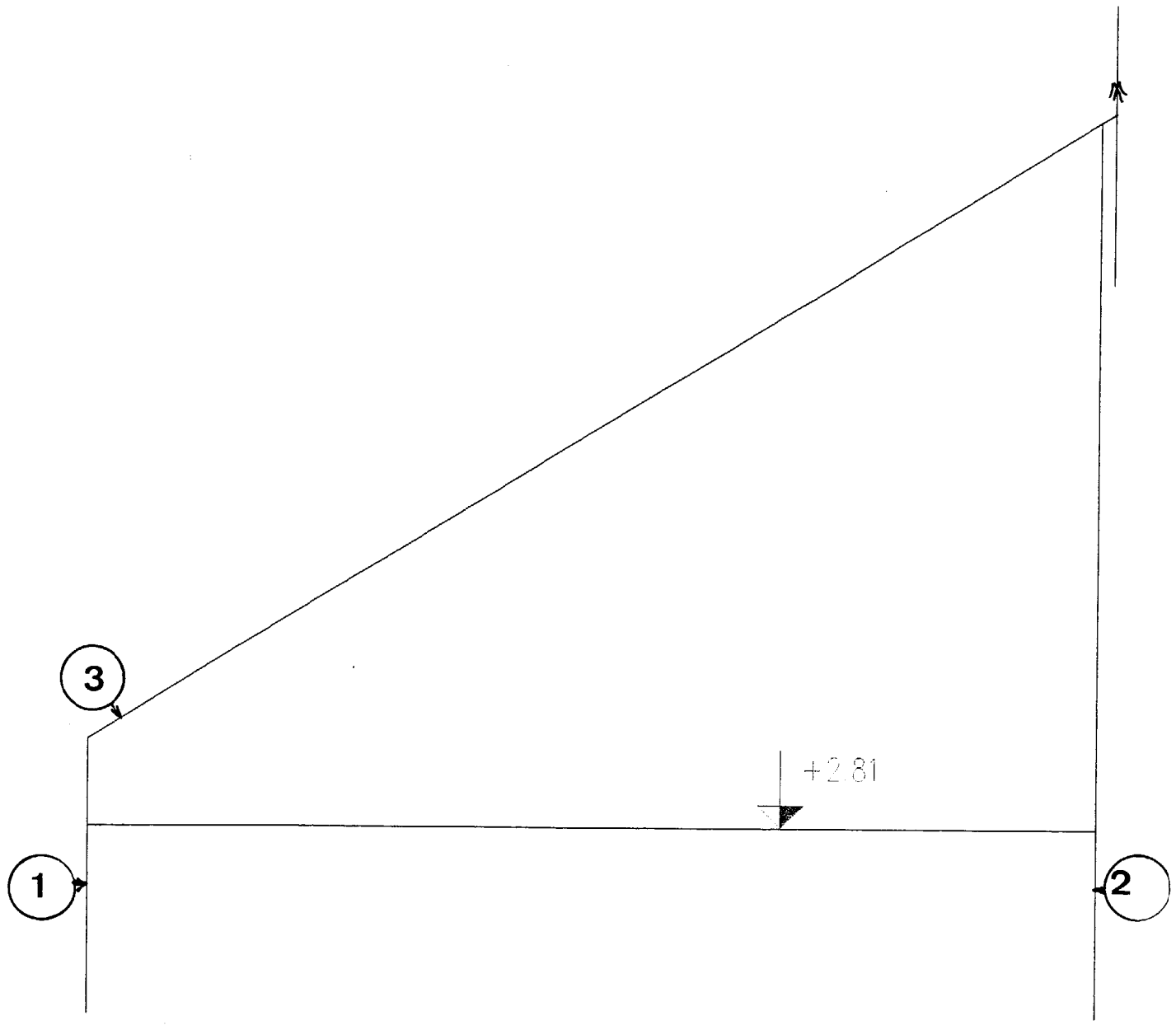
On exige :

→ Toutes les vues nécessaires à une bonne compréhension

→ Un jeu de 2 cm autour des pannes

→ Une cotation par niveau et aplomb afin de faciliter les reports de cotes par le maçon

Dessin + cotation / 15



Pignon A Ech: 1/50

Sujet National	SESSION 2006	SUJET	Tirages:
Brevet Professionnel CHARPENTIER		CODE EXAMEN:	
Epreuve: E2 Préparation de fabrication et de chantier		Durée: 2H00 Coef: 2	
		Page 2/5	

QUESTION N° 2

C 25 ETABLIR LES DEBITS MATIERES

On donne :

→ Le dossier technique

→ Les sections des bois

→ La fiche de débit à compléter

→ Masse volumique des bois lamellé collé 550 kg / m^3, masse volumique des bois massifs 650 kg / m^3

→

On demande :

→ De compléter le débit de bois d'une ferme et des pannes en lamellé en précisant le cubage et la masse des différents éléments afin de positionner la grue pour le levage. Les cotes de longueurs seront arrondies à la dimension commerciale tous les 0,50m.

On exige :

→ Le volume en m^3 avec une précision de trois chiffres après la virgule

→ La masse en kg arrondie au kilo

→ La masse totale d'une ferme

NOTE : / 10

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Longueur	Cubage	Masse
Cubage d'une Fermes						
Poinçon						
moises						
Arbalétriers						
Contre-fiches						
				TOTAL		
Pannes lamellées						
Panne 1						
Panne 2						

Session 2006		BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER		
Sujet National		MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE		
Epreuve	E2	PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER	Durée	2 h
Coef.	2	SUJET	Page	3 / 5

QUESTION N° 3

C 38 LEVER ET POSER L'OUVRAGE

On donne :

→ Un chef d'équipe et deux ouvriers

→ Une grue de 25m sur le tracteur du camion

→ Un échafaudage en périphérie du bâtiment

→ Un échafaudage roulant sur la dalle

→ Les protections individuelles nécessaires

On demande :

→ De positionner le camion grue sur le plan de masse

→ De localiser et justifier les charges critiques

→ De définir et d'ordonner les différentes opérations nécessaires à la pose des fermes et des pannes depuis l'arrivée du camion sur le chantier

→ De définir pour chaque opération les moyens humains et matériels utilisés

On exige :

→ Une POSITION permettant la pose de tous les éléments lourds (> 50 kg) à la grue

→ Toutes les opérations nécessaires citées et ordonnées en tenant compte des antériorités

→ Le respect des règles de sécurité

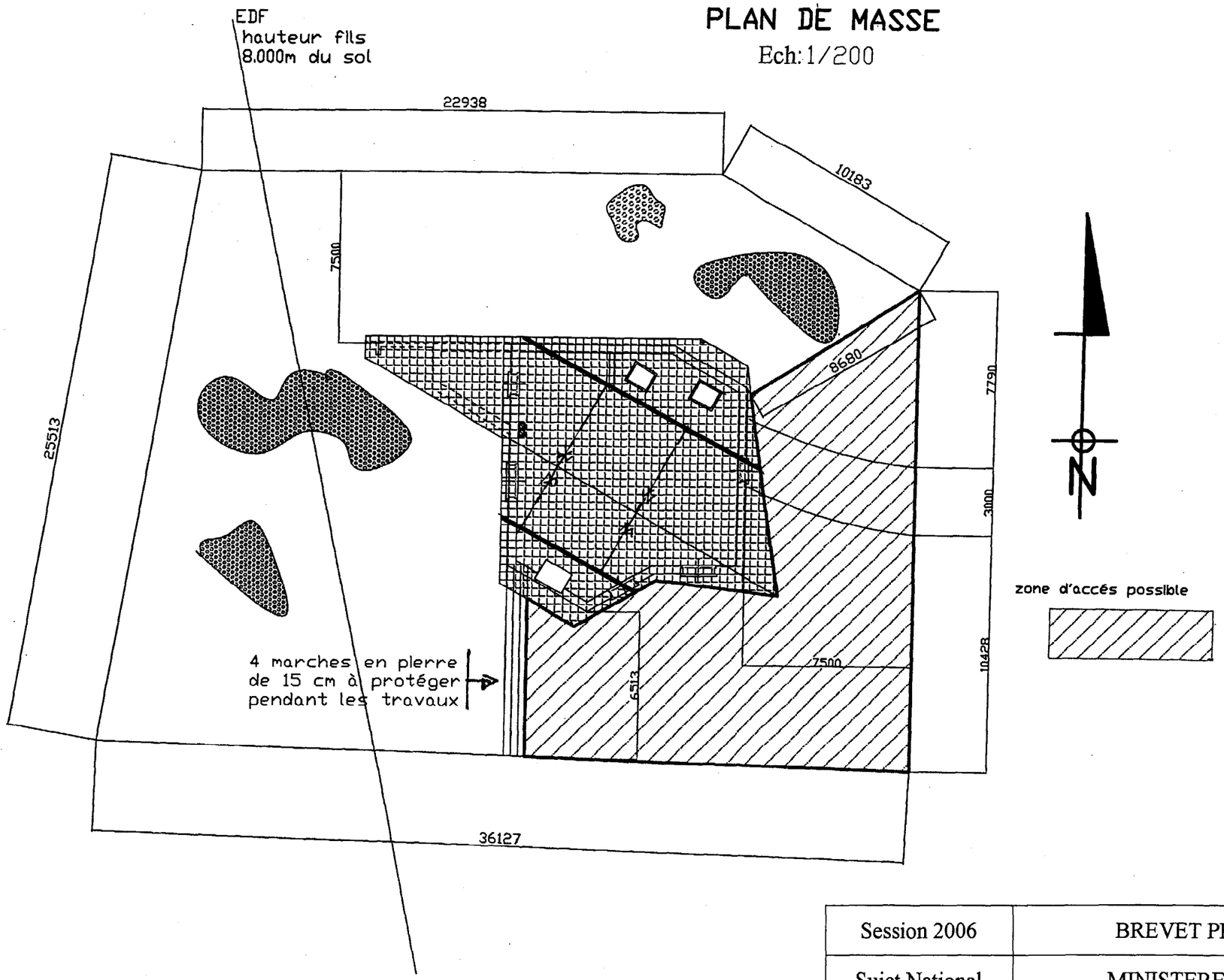
Note : / 15

Session 2006		BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER		
Sujet National		MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE		
Epreuve	E2	PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER	Durée	2 h
Coeff.	2	SUJET	Page	4 / 5

opération	Moyens humains	Moyen de levage	Matériels de sécurité

PLAN DE MASSE

Ech: 1/200



Session 2006		BREVET PROFESSIONNEL CHARPENTIER		
Sujet National		MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE		
Epreuve	E2	PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER	Durée	2 h
Coef.	2	SUJET	Page	5 / 5

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.