

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

Remplissez
très lisiblement
le talon ci-dessous.

NOM: _____

Prénoms: _____

N° D'INSCRIPTION
OU DE TABLE

CENTRE D'EXAMEN: _____

QUESTION N°1

C 23 ETABLIR UN PLAN DE RESERVATION

On donne :

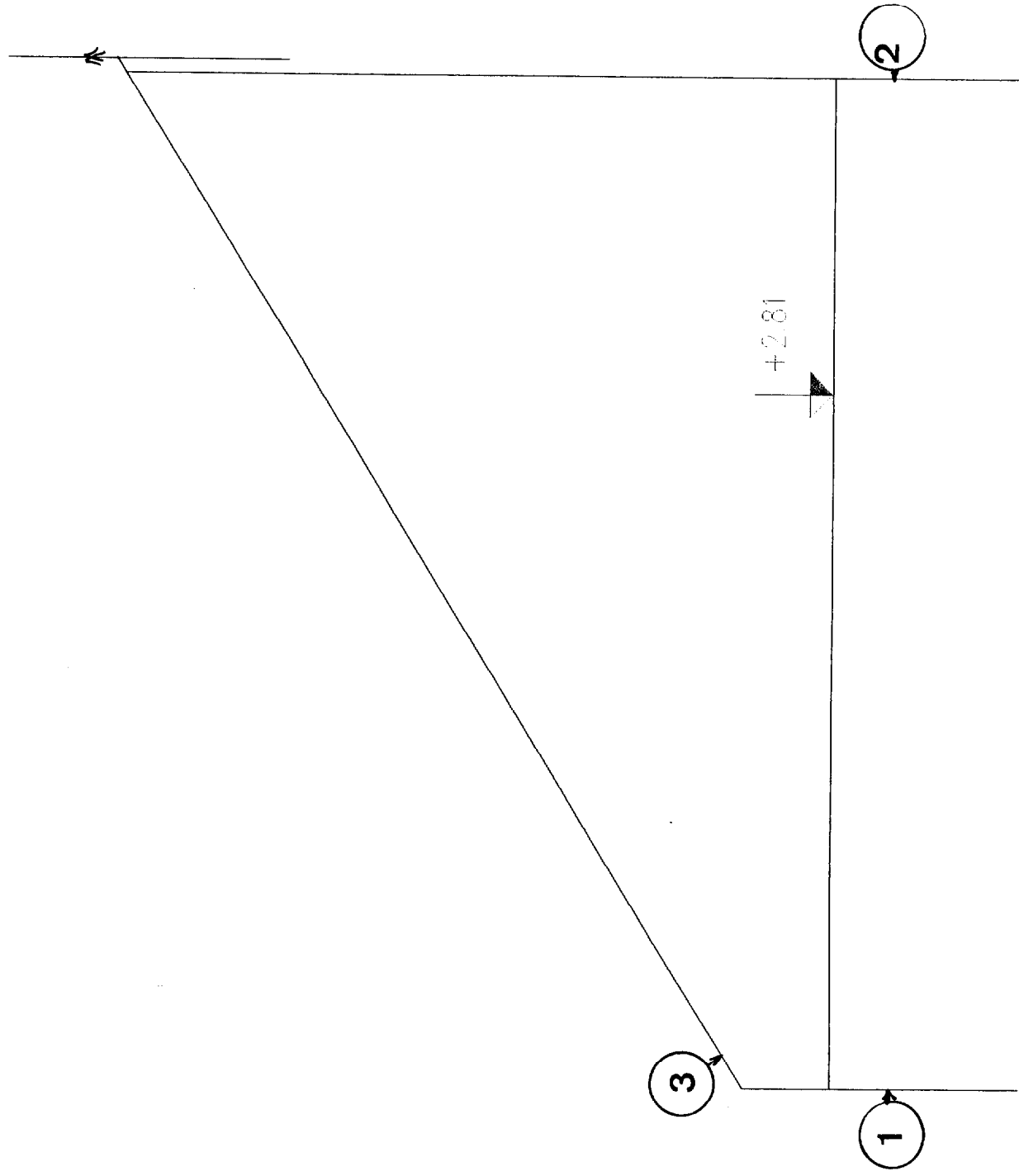
- Le dossier technique commun E1 E2
- Le dossier technique : plan de masse, coupe A et plan chevronnage
- La section des différentes pièces de bois
- Le dessin sur format A3 représente l'élévation du pignon A biais (doc 2/5)
 - 1 2 arêtes extérieures pignon A
 - 3 arase dessous chevron extérieur pignon

On demande :

- De compléter le pignon A à l'échelle 1 / 50^{ème} 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



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

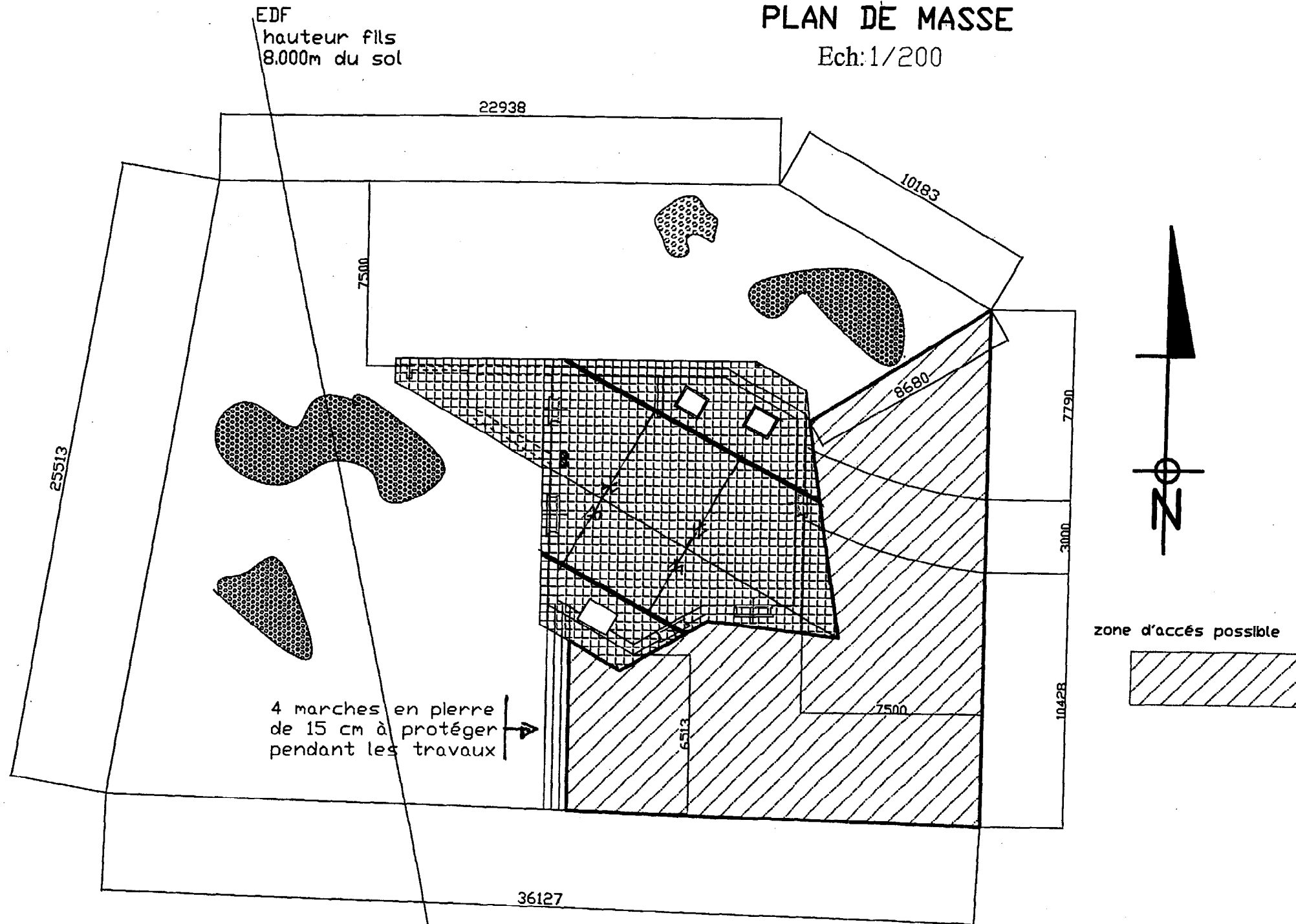
NOTE : / 10

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Longueur	Cubage	Masse
Cubage d'une Ferme						
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

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