

# BREVET PROFESSIONNEL

## EPREUVE E1

ETUDE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE D'UN OUVRAGE

## CHARPENTIER

### SOUS EPREUVE B1

REALISATION DES PLANS D'EXECUTION

## SESSION 2005

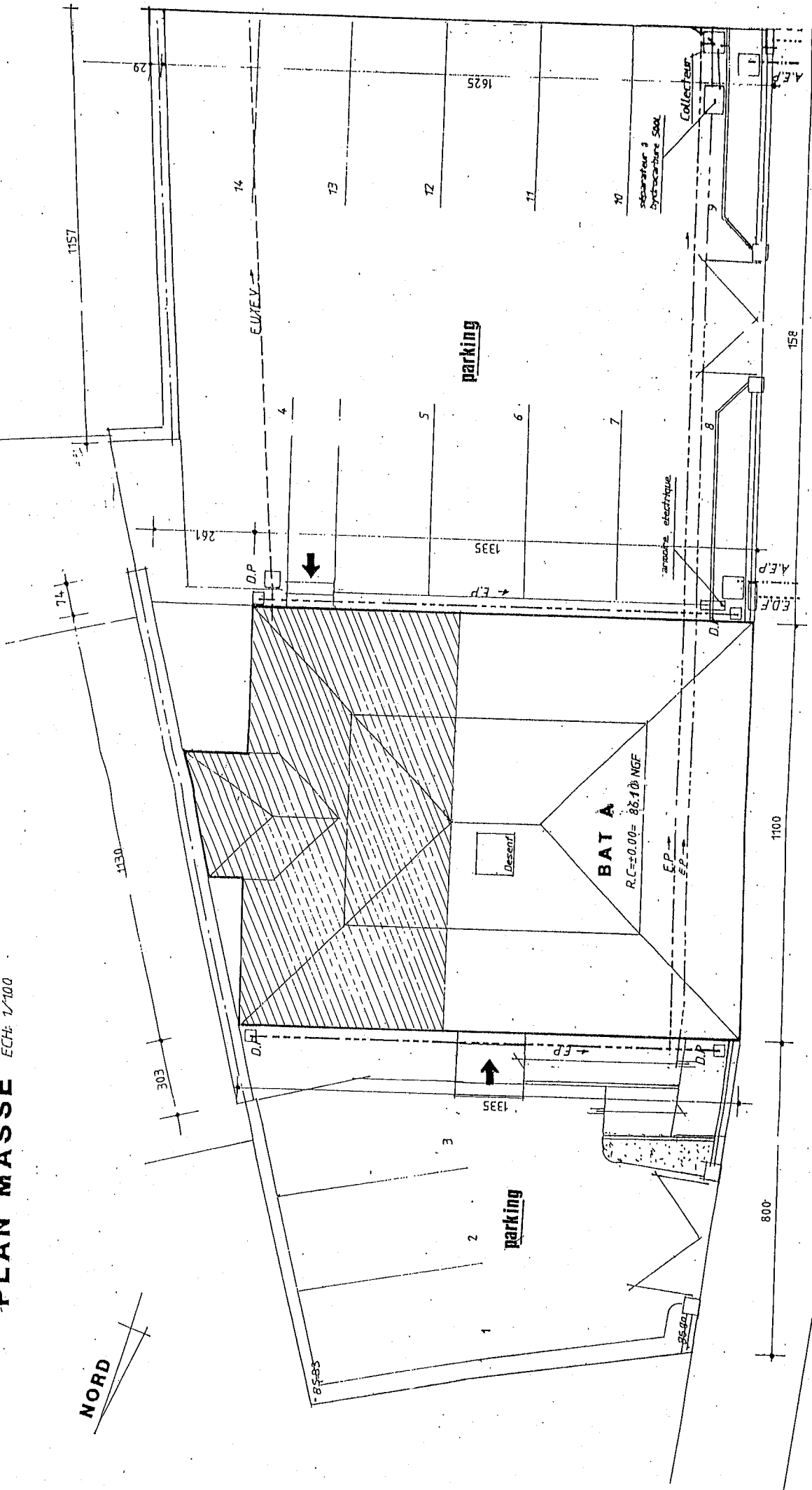
RACCORD DE LA CROUPE ET DE L'AVANT CORPS

CONCEPTION DE LA DEMI-FERME DE BRIS

## SUJET NATIONAL

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTE		
Sujet National	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE		
Epreuve E1-B1	REALISATION DES PLANS D'EXECUTION	Durée	3h
Coef: 2	SUJET		Page 1/3

**PLAN MASSE** ECH: 1/100



Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTE	
Sujet National	MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE	
Epreuve E1-B1	REALISATION DES PLANS D'EXECUTION	Durée 3h
Coef : 2	SUJET	Page 2/3

## RACCORD DE LA CROUPE ET DE L'AVANT CORPS

### CONCEPTION DE LA DEMI-FERME DE BRIS

#### ON DONNE

- les plans du bâtiment
- le descriptif
- les pentes des versants du comble principal et de l'avant corps sont toutes identiques
- deux pannes sont situées sur le rampant du brisis
- la panne basse porte à une extrémité dans le mur de l'avant corps

#### **Débit**

Chevron	60x80	Panne de brisis	76x175
Poinçon	160x160	Panne de bris	76x225
Arbalétrier	100x250	Faîtage de l'avant corps	76x175
Jambe de force	100x200	Entrait retroussé	76x175
Sabot	80x140	Contreventement	76x110
Blochets	76x225	Arêtier de brisis	76x225
Sablière	76x110		

#### ON DEMANDE

De concevoir et de dessiner à l'échelle 1 : 20 sur format A0 ou 75x110 suivant la mise en page jointe :

- Les raccords en plan par simples lignes de la partie hachurée.
- La demi-ferme de bris sur la croupe faisant apparaître la conception et la liaison avec la ferme de bris ainsi que le contreventement entre celle-ci et la ferme principale.
- La herse de la croupe, terrasse et brisis (entre axe des empannons 0.40 m)
- La vue par bout de la pièce de raccord (avec sa section) entre l'avant corps et le brisis de la croupe.

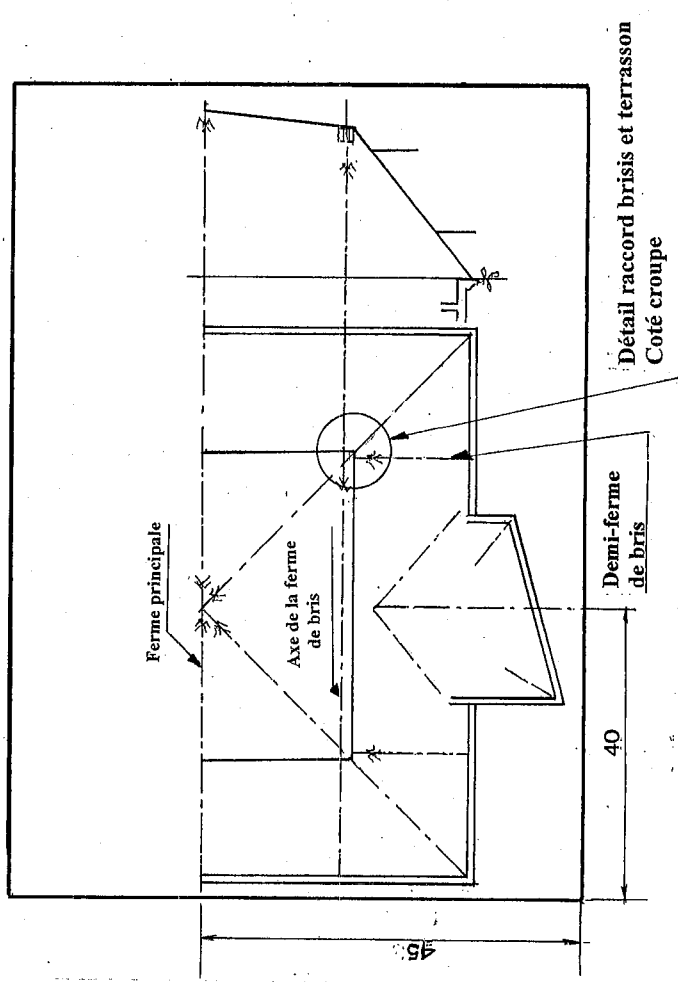
De coter et identifier les assemblages

- L'implantation des fermes, des raccords et d'indiquer les types d'assemblages et les moyens de solidarisation retenus.

#### BAREME

Vue en plan :	/50
½ ferme de croupe :	/60
Herses :	/20
Assemblages :	/30
Cotation :	/20
Présentation :	/20
<b>Total :</b>	<b>/200</b>

#### MISE EN PAGE



Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTE		
Sujet National	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE		
Epreuve E1-B1	REALISATION DES PLANS D'EXECUTION		Durée 3h
Coef : 2	SUJET		Page 3/3