

BREVET PROFESSIONNEL

N° de candidat :

DOSSIER TECHNIQUE

MAISON INDIVIDUELLE PLANS D'ARCHITECTE

SUPPORT DES EPREUVES :

E1-A1 : RECHERCHE DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES.

E1-B1 : REALISATIONS DES PLANS D'EXECUTIONS.

E2 : PREPARATION DE FABRICATION ET DE CHANTIER

CHARPENTIER

Le candidat doit inscrire son numéro ci-dessus et rendre son dossier à la suite des épreuves E1-A1 et E1-B1.

Pages	Page de garde
1/13	CCTP
2/13	CCTP
3/13	Plan de masse
4/13	Façade Sud Est
5/13	Façade Nord Ouest
6/13	Pignon Nord Est
7/13	Pignon Sud Ouest
8/13	Plan Rez de chaussée
9/13	Plan 1 ^{er} étage
10/13	Plan 2 ^{ème} étage
11/13	Coupe
12/13	Détails Corniche, Brisés - Terrasse
13/13	

SESSION 2005

Ce dossier est remis au candidat au début des épreuves E1-A1 ; E1-B1 et E2

SUJET NATIONAL

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER
Sujet national	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
DOSSIER TECHNIQUE	Support des épreuves E1-A1 ; E1-B1 ; E2. p 1/13

LOT N° 3 CHARPENTE BOIS

1 - Généralités

3.1.1. CALCULS, PLANS, ETUDES TECHNIQUES:

Le présent lot devra établir tous les calculs et plans techniques relatifs à ses ouvrages, ces dits calculs et plans restant sous sa seule responsabilité et devant être calculés suivant les dernières règles de construction en vigueur, et conformément au cahier des clauses techniques générales et aux fascicules qui y sont annexés et dont la liste figure dans le chapitre premier.

3.1.2. SECURITE:

L'entrepreneur doit assurer lui-même la protection et la sécurité de son personnel, et cela par tous les moyens à sa charge. L'application des prescriptions réglementant la sécurité sera faite sous sa responsabilité.

3.1.3. RESERVATIONS:

Le présent lot devra indiquer à heure et à temps aux lots concernés, toutes les réservations ainsi que tous renseignements utiles à ces lots.

3.1.4. PRESCRIPTIONS DIVERSES:

Le présent lot devra la fourniture et la pose de tous les ouvrages ou parties d'ouvrages nécessaires à la parfaite finition et au parfait fonctionnement de ses prestations sans que cela soit limitatif dans le cadre de son lot et dans les règles de l'art.

3.1.5. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES CHARPENTE:

Tous les bois employés seront des résineux indigènes ou d'importation, sapin épicea des Hautes Vosges ou du Haut Jura, sans traces d'échauffures, ni de pourriture ni dégâts d'insectes (en chêne pour les poignons).

Tous les bois mis en oeuvre subiront sans exception, un traitement préventif à l'aide d'un produit de prévention du bois, homologué à la marque de qualité C.T.B.F. et ayant les propriétés suivantes:

- Fongicide non délavable Globosum
- Efficace contre Chaetomium
- Insecticide préventif et curatif
- Anti-termite non délavable.

Certificat de traitement à fournir.

Avant pose, toutes les pièces de fixation recevront après dérouillage et dégraissage, une couche de protection au minimum de plomb ou seront galvanisées. Ce travail est à la charge de l'entrepreneur de charpente.

L'entrepreneur du présent lot est tenu de prendre contact avec les entreprises de gros-oeuvre avant tout commencement d'exécution de façon à arrêter d'un commun accord, et sous réserve de l'agrément de l'architecte, tous détails nécessaires à une parfaite coordination et réalisation des ouvrages.

Dans le calcul des bois mis en oeuvre, il sera tenu compte d'une couverture en ardoises avec pentes suivant plans annexés, et d'un plafond en plaques de type PLACOPLATRE.

3.1.6. PROTECTION DES OUVRAGES:

L'entrepreneur reste seul responsable de la protection des ouvrages qu'il aura réalisés jusqu'à la réception des travaux. Il devra également la protection des ouvrages existants à proximité de ses interventions.

3.2 - Description des travaux

NOTA IMPORTANT:

Le présent lot devra obligatoirement établir son devis quantitatif estimatif détaillé par bâtiment.
Les prescriptions décrites ci-dessous s'appliquent aux deux bâtiments (A et B) sauf cas particuliers précisés en localisation.

3.2.1. CHARPENTE TRADITIONNELLE ASSEMBLEE :

Charpente assemblée en sapin traité pour fermes, composée de :

- Entrait moisé.
- Arbalétriers.
- Jambes de force.
- Poignon en chêne.
- Liens de contreventement.
- Blochets.
- Semelles
- Echantignoles.
- Boulons d'assemblage.

Ces fermes seront scellées soigneusement dans les maçonneries par le présent lot (trous à faire réserver en temps-utile). Sections des bois à déterminer par l'entreprise.

Localisation : -Pour fermes , fermes de noues et d'arrétriers.

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER	
Sujet National	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE	
Epreuves	E1-A1 ; E1-B1 ; E2	Page 2 / 13
	DOSSIER TECHNIQUE (PLANS D'ARCHITECTE)	

Localisation : -Tous les pieds de fermes apparents dans les-- pièces.

3.2.8. SOCLE VMC :

Exécution d'un socle pour recevoir le groupe VMC comprenant solivage en sapin du Jura, panneaux en aggloméré de 22 mm ép. montés sur matériaux anti vibratile. Le tout sera désolidarisé du solivage plafond.

Localisation : -Prévoir un socle de 5 m2 par bâtiment desservis par le cheminement en combles.

3.2.9. LUCARNE

Les lucarnes capucines sont en structure bois avec linteau droit
Les sablières débordent de 5 cm au pourtour avec une moultre sur la partie apparente
Les appuis sont recouverts d'un zinc
Les détails d'assemblages sont donnés par l'entreprise

IROKO courroyé et protégé d'une couche de lasure

- poteaux 160x160
- linteau 160x160
- sablières 80x160
- appui 80x160
- arbalétrier de jouée 76x225
- tournisse 60x80
- semelle 76x180

3.2.2. CHARPENTE NON ASSEMBLEE :

Charpente non assemblée en sapin du Jura traité. Sections des bois à déterminer par l'entreprise.

Localisation : -Pour pannes, sablières, charpente lucarnes.

3.2.3. POUTRE ECHELLE :

Exécution de poutres échelle en sapin du Jura traité comprenant traverses hautes et basses, montant verticaux formant raidisseurs. Le tout assemblé par tenons et mortaises.

Localisation : -En faîtage des terrassons en zinc sur les 2 bâtiments

3.2.4. CHEVRONNAGE :

- En sapin traité de 6 x 8 d'un seul morceau dans le rampant des versants.
- Fixation sur pannes et toutes coupes aux extrémités, chevrons face à face tous les 0.40 d'entraxe maximum.
- Façon de chevêtre pour châssis de toiture.

Localisation : -Tous les rampants de couvertures (bris + terrassons), rampants et des lucarnes.

3.2.5. SOLIVAGE :

- En sapin (section suivant portées) sur lambourdes fixées sur côté des entrails ou lambourdes sur corbeaux scellés dans murs.
- Solivage espacé de 1.00 m d'entraxe en plafond (Celui ci sera de type PLACOSTIL).
- Entretoise 1 rangée par travée supérieure à 1,75 m.
- Réserve de trappes d'accès aux combles.

Localisation : -L'ensemble des plafonds 2^e étage.

3.2.6. CHEMINEMENT EN COMBLES:

En NOVOPAN de 22 mm épaisseur fixé sur solivage. Largeur du cheminement = 1,00 ml.

Localisation : -Prévoir sur longueur des combles en partie centrale.

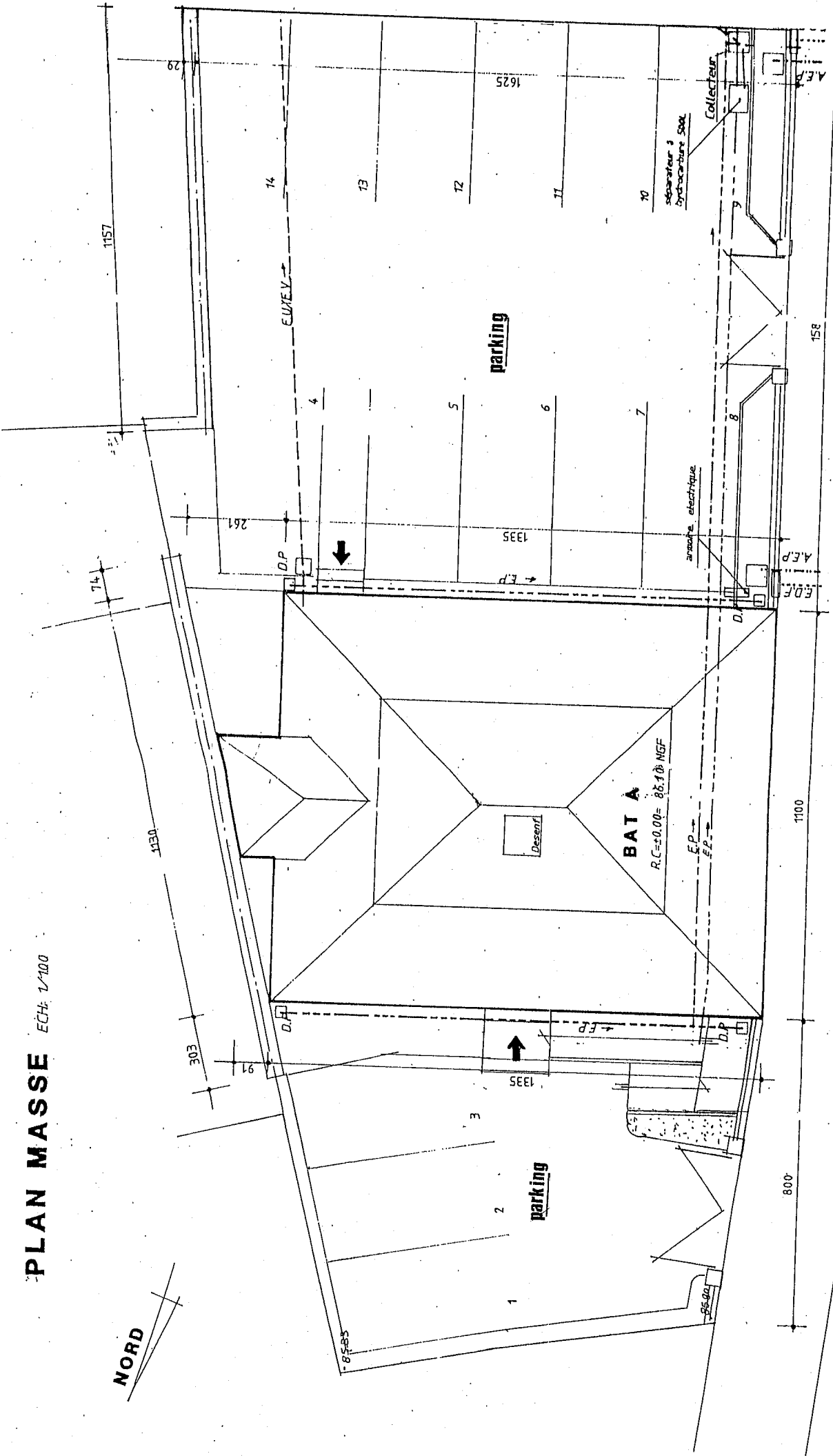
3.2.7. RABOTAGE DES PARTIES APPARENTES :

Toutes les faces vues des bois apparents seront rabotées avec soins pour être peintes ou lasurées.

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER	
Sujet National	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE	
Epreuves	EJ-A1 ; EJ-B1 ; EJ2	Page 3 / 13
		DOSSIER TECHNIQUE (PLANS D'ARCHITECTE)

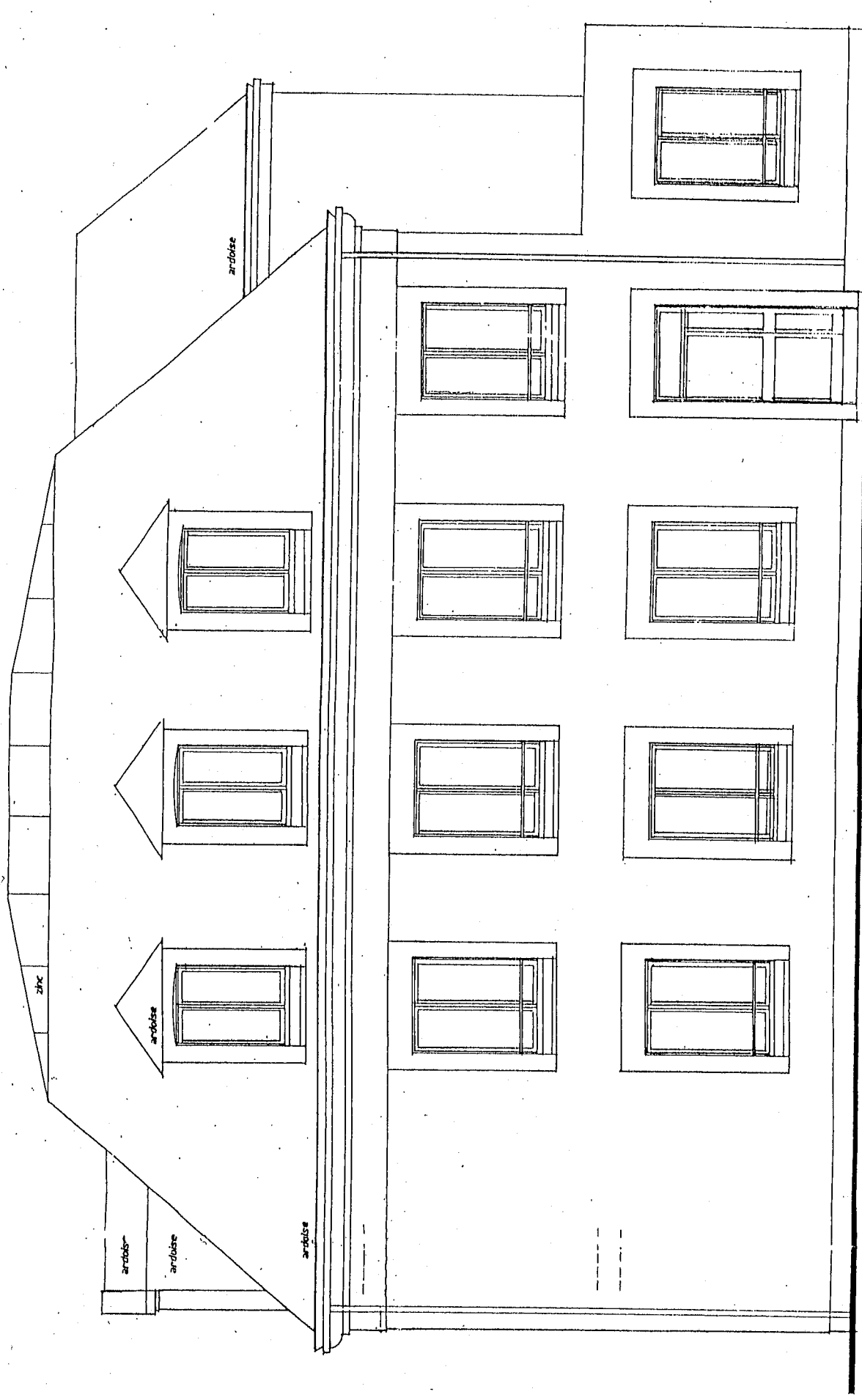
PLAN MASSE ECH: 1/100

NORD



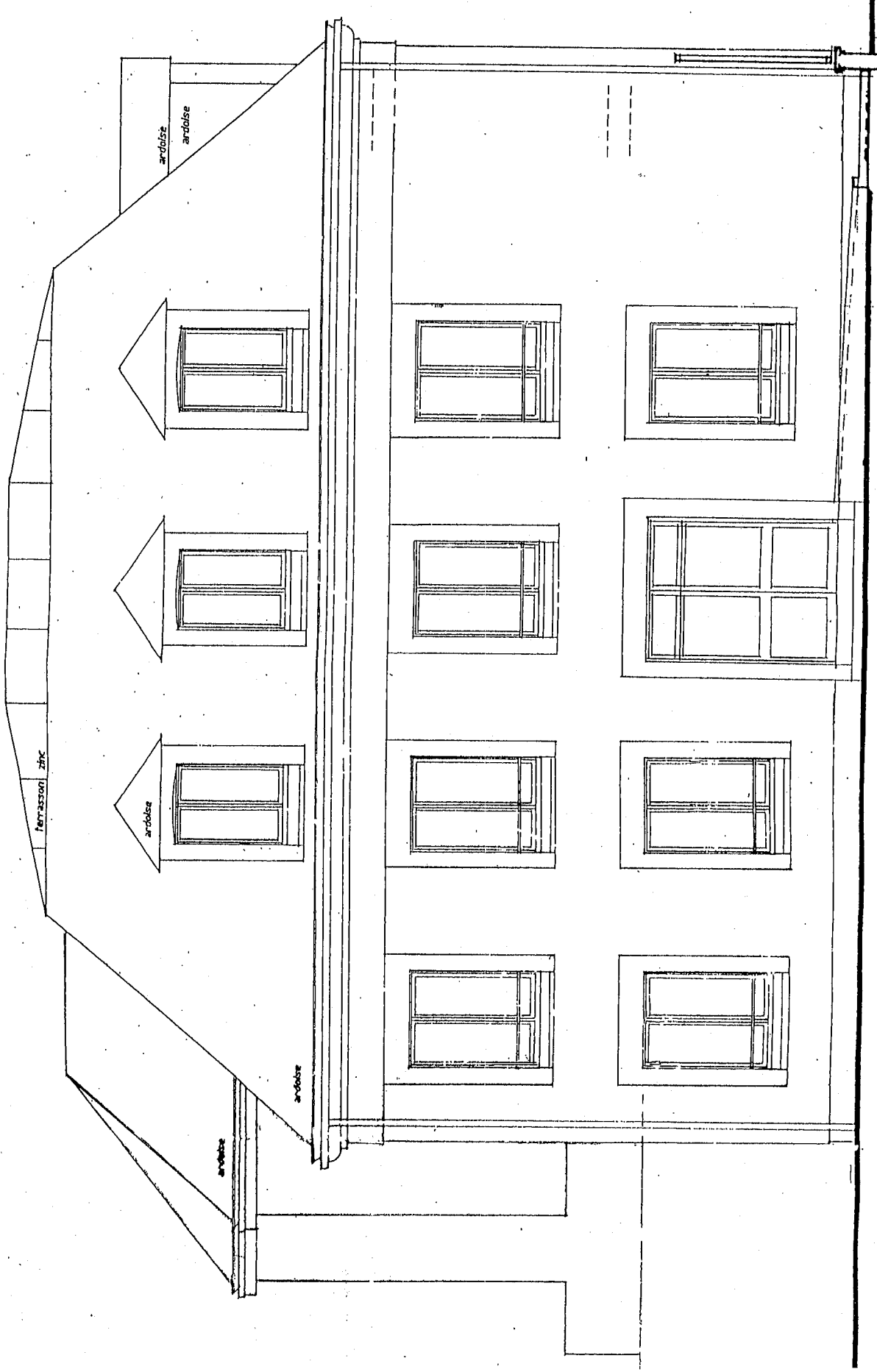
rue de la garenne

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER
Sujet National	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
Epreuves EL-A1 ; EL-B1 ; E2	DOSSIER TECHNIQUE (PLANS D'ARCHITECTE)
	Page 4 / 13



FACADE SUD-EST

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER
Sujet National	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE
Epreuves E1-A1 ; E1-B1 ; E2	DOSSIER TECHNIQUE (PLANS D'ARCHITECTE)
	Page 5 / 13



FACADE NORD-OUEST

Session 2005	BREVET PROFESSIONNEL DE CHARPENTIER
Sujet National	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE
Epreuves E1-A1 ; E1-B1 ; E2	DOSSIER TECHNIQUE (PLANS D'ARCHITECTE)
	Page 6/13