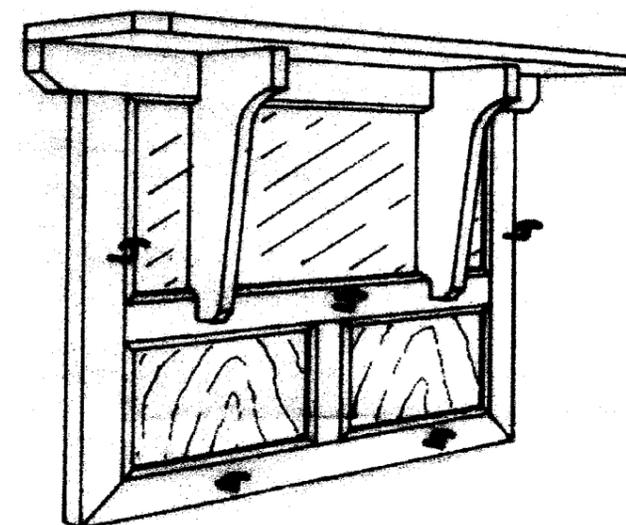


# E. P. 2

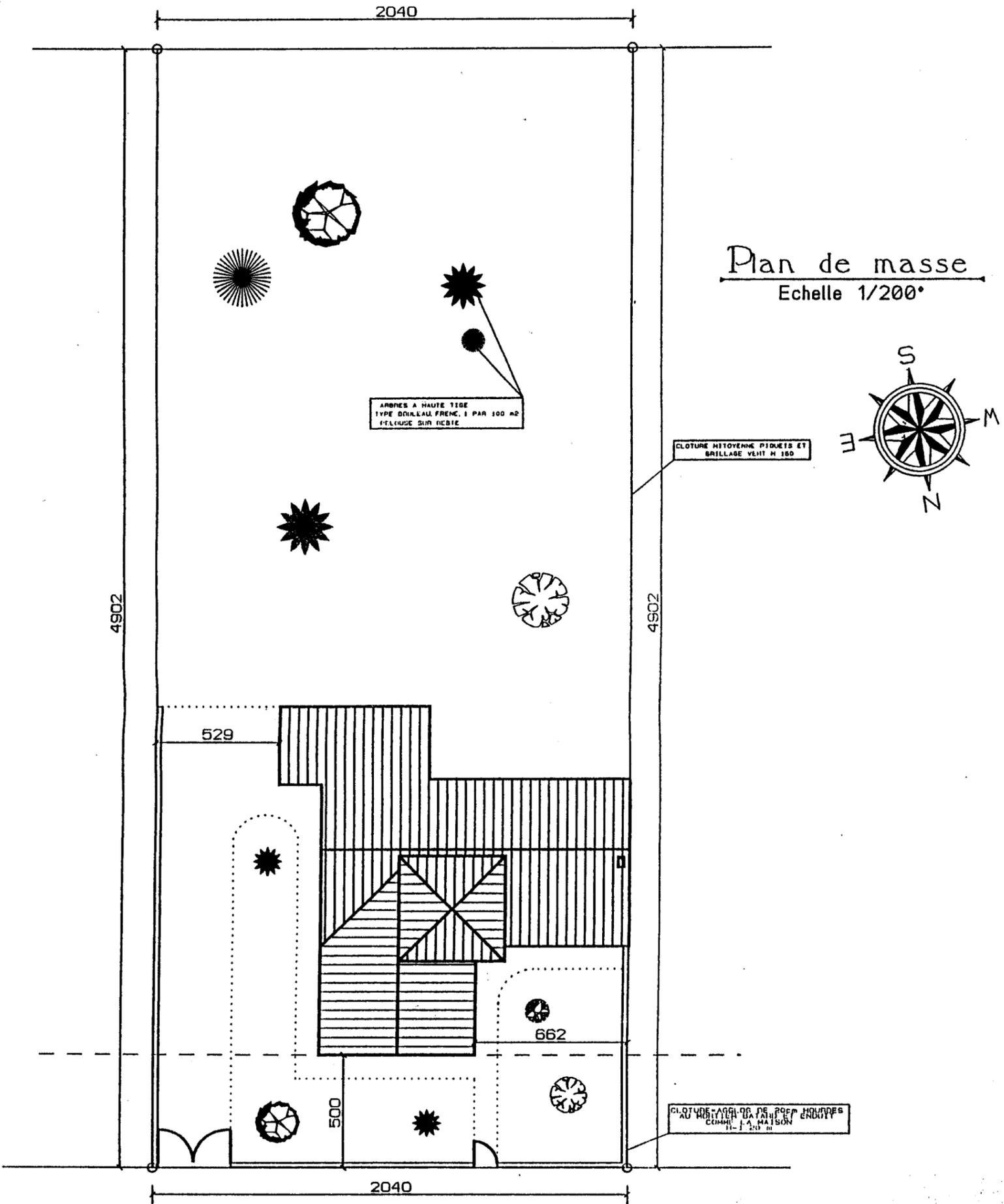
## ANALYSE D'UN DOSSIER ET RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE



### Composition du dossier

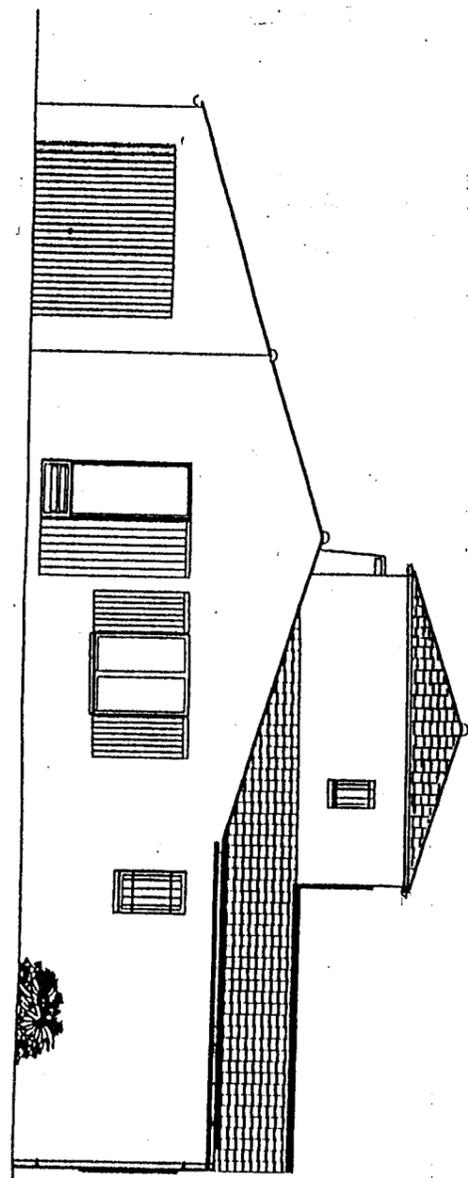
Plan d'architecte	Page :	1, 2, 3 / 15
Devis descriptif	Page :	4, 5, 6, 7, 8, 9 / 15
Document porte manteau	Page :	10, 11, 12, 13, 14 / 15
Document technique	Page :	15 / 15

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier Ressource		Feuille 0/15

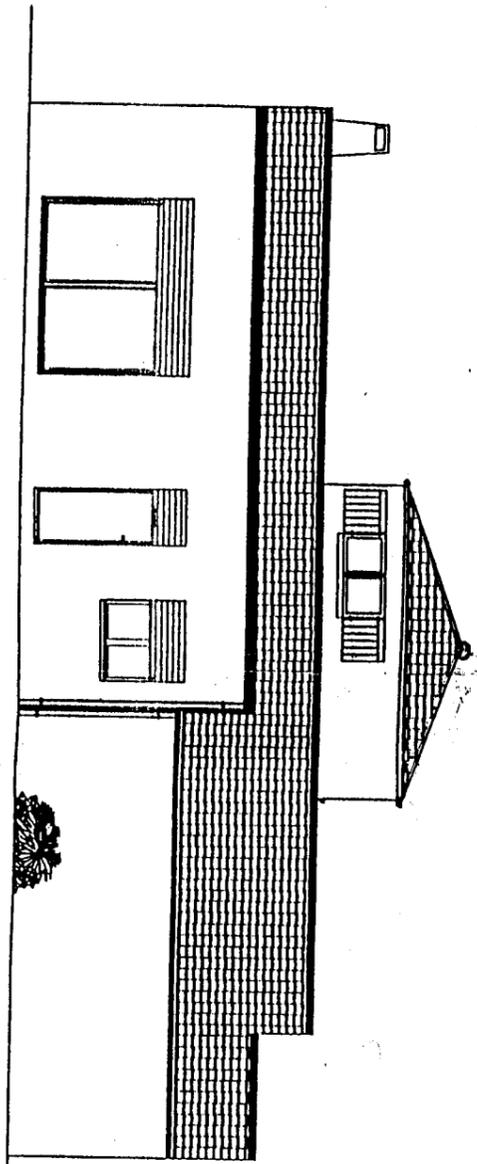


CD 203

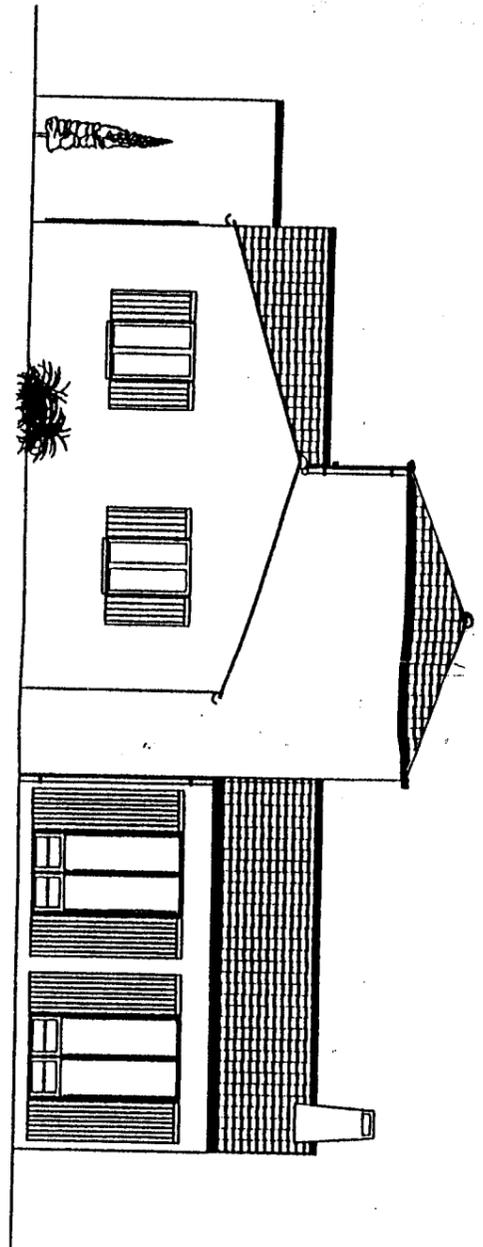
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 1/15



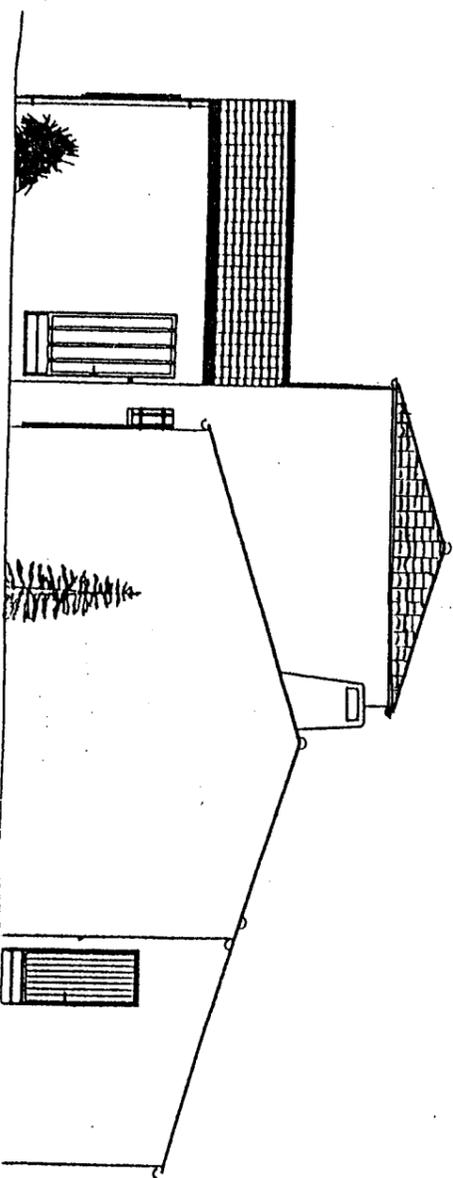
Danon gauche



Facade arriere

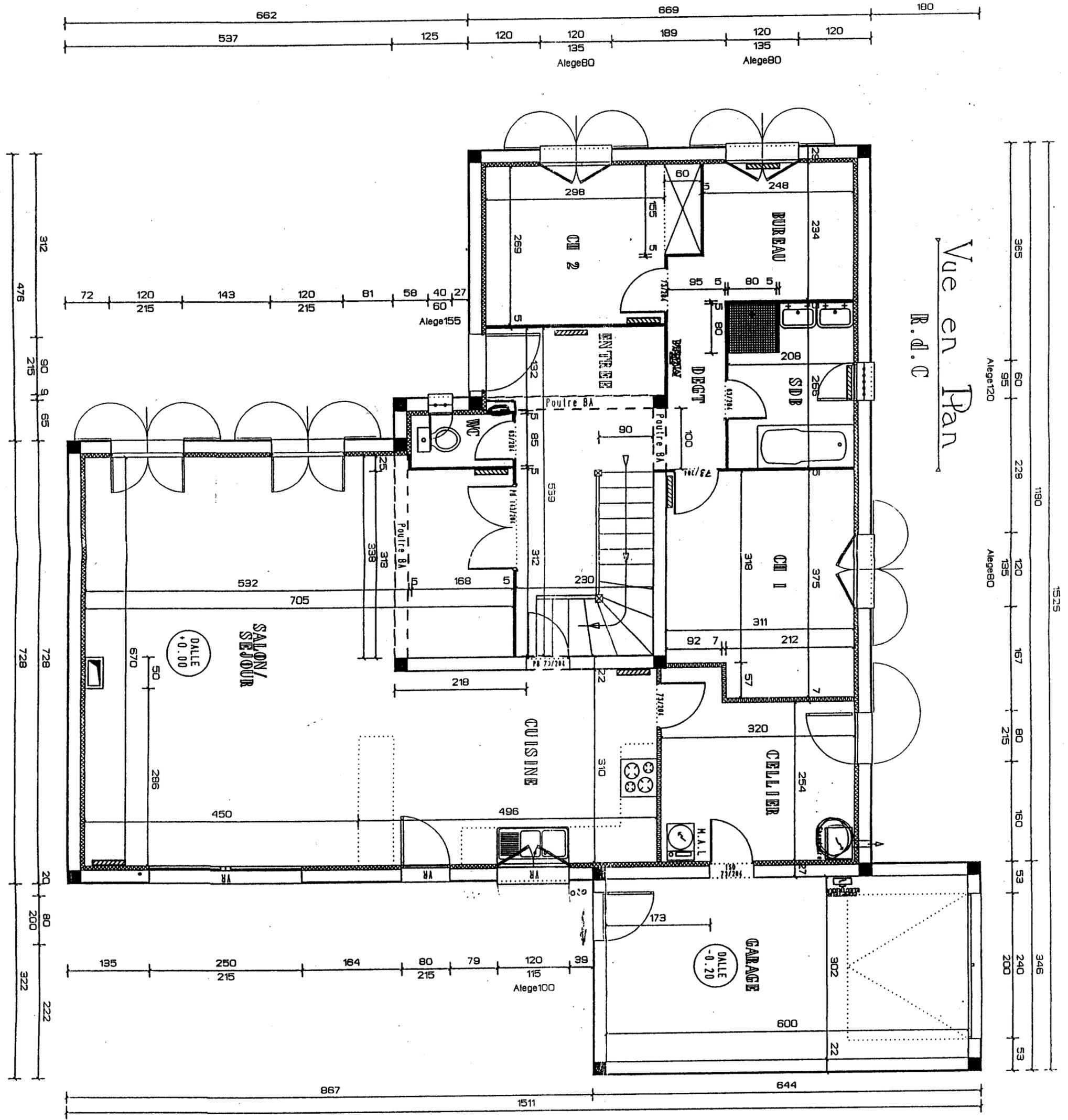


Facade avant



Danon droit

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 2/15



<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II</b>				<b>BEP</b>	<b>Bois et Matériaux Associés</b>	<b>X</b>
<b>SECTEUR 8 - BATIMENT</b>				<b>CAP</b>	<b>Menuiserie Agencement</b>	
<b>SESSION 2004</b>	<b>Code</b>	<b>Forme</b>	<b>Durée</b>	<b>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</b>		<b>Coef. 6</b>
<b>Épreuve</b>	<b>EP 2</b>	<b>Écrite</b>	<b>4 h</b>	<b>Dossier ressource</b>		<b>Feuille 3/15</b>

# CONSTRUCTION D'UNE MAISON D'HABITATION

## Extrait du devis descriptif des travaux

### DÉSIGNATION DES OUVRAGES ET FOURNITURES

- 1 MAISON D'HABITATION**
- 11 MURS ET CLOISONS**
- 111 - Murs**
- Murs  
Ils sont constitués, ainsi que les pointes de pignons, de parpaings de ciment creux de 0,20 m d'épaisseur.  
Les chaînages, les poteaux, les linteaux, les poutres seront en béton armé, dosage du béton : 350 kg de ciment cpj-cem II/A 32,5 R m3. Ferrailage suivant portée et au minimum 3 tors de 8 mm avec recouvrement et équerre dans les angles.
- Seuils et appuis  
Béton coffré ou préfabriqué pour appuis de fenêtre et seuil de portes.
- Enduit  
Enduit projeté teinté dans la masse, couleur ton pierre ( ref PAREX 4401 ou similaire finition écrasé ).  
Les linteaux et tableaux recevront un enduit projeté de même couleur finition grattée.
- 112 - Cloisons de distribution**
- Cloisons sèches  
Cloisons en panneaux alvéolaires de placoplâtre ou similaire de 50 mm d'épaisseur y compris bandes de calicot enduites pour rejointement.
- Cloisons isolantes  
Fourniture et pose cloisons isolantes type placostyl comprenant: une armature acier, à l'intérieur 45 mm de laine de roche et de part et d'autre 1 plaque de plâtre y compris bandes de calicot et rejointement, emplacement indiqué sur la vue en plan.
- 113 - Isolation thermique**
- Cloisons de doublage  
Complexe isolant thermique constitués d'une plaque de plâtre de 10 mm d'épaisseur et d'une mousse isolante polyuréthane marque efisol type Eficoustic d'une épaisseur de 50 mm soit une épaisseur total de 10 + 50 mm .

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 4/15

Résistance thermique : ( M<sup>2</sup> C/W selon ntr 89 ) = 2,40  
Certificat ACERMI n° 92.a.06.263.

### 12 PLANCHERS

#### Détermilage

Détermilage du sol par produit agréé du type termitol ou similaire sur toute la surface du plancher et le long du mur de soubassement plus 1 mètre sur le pourtour et jusqu'aux fondations.

### 121 - Constitution

#### Planchers sur terre plein

Sur couche de tout venant épaisseur de 20 cm compacté à sec, pose d'un film polyéthylène 150 microns ou équivalent si nécessaire pour éviter les remontées capillaires recouvert sur 0,50 m, posé sur sable tout venant épaisseur 0,05 m plus coulage d'une dalle en béton armé épaisseur 10 cm dosé à 300 kg de ciment cpj-cem II/A 2,5 R par m3 ciment avec treillis soudé de 150/150 mm maille de 3,5 mm ( panneaux p903 ) ou équivalent.

#### Plancher hourdis

Plancher hourdis de 16 + 4 préfabriqué en béton précontraint, comprenant les étaitements nécessaires, ( sans isolant polystyrène en poutrelles ) type PPB, plus dalle de compression de 0,04 m en béton dosé à 350 kg de cpj-cemII/A 32,5 R par m3 et treillis soudé de 150/150 mailles de 3,5 mm ( panneaux p 903 ) finition de la dalle dressée à la règle.

### 122 - Isolation thermique

#### Isolation plancher

Le plancher est isolé au pourtour du bâtiment sur la partie habitable par une bande de unimat type polystyrène q3 de 0,04 m ( 0,05 m sans calcul thermique ) ou similaire d'épaisseur sur le périphérique jusqu'aux fondations.

La résistance thermique est de 1.20 w / m<sup>2</sup> / °c, quand au coefficient K, il est égal à 1,05.

### 123 - Plafonds

#### Plafond

Plaque de placoplâtre B.A. 13 vissées sur ossature métallique avec rejointement par bande ( ou SB ) et couche d'enduit spécial.

### 124 - Isolation plafond

#### Isolation plafond de l'habitation

Isolation pour plafond en laine de verre ou laine de roche soufflée entre fermette pour ( chauffage électrique, épaisseur entre 220 et 240 mm, coefficient K 0.18.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 5/15

13 **ESCALIER**

Escalier donnant à l'étage

Escalier en sapin du nord traité sans contre marche, plus poteaux d'arrêt et rambarde sur limon et retour de rampe sur dégagement.

14 **TOITURE**

141 - **Charpente**

Charpente maison

Charpente constituée de fermettes en sapin dites Américaines conforme au DTU 31.3 applicable au 01 / 08 / 95 posée tous les 0,85 m constituées de bois assemblés par cloutage et agrafages galvanisés avec contreventements et barres anti flambement. Celles-ci seront fixées à leur extrémité en quinconce sur un liteau scellé à l'arase en bas de pente.

Tous les bois sont traité au xylophène ex 2000.

142 - **Couverture**

Couverture

Couverture 2 pentes tuiles romane du type TBF couleur rose un ton, posées sur liteaux en sapin du nord section 32 / 32.

Nombre 13 tuiles au m<sup>2</sup> ( poids 45,5 kg m<sup>2</sup> ).

Rive et faitage

Le faitage de ventilation sera posé à sec avec crochets de fixation inox.

Les rives seront à la " saintongeaise " du type fond plat scellées au mortier de chaux sur les pignons.

143 - **Gouttière, tuyaux de descente**

Gouttière et tuyau de descente

Gouttière alu carrée de 25 cm de développement y compris fond de dalle et naissances.

Tuyaux de descente carrés en alu arrêtés au niveau du sol y compris colliers simple bague.

Étanchéité toiture

Mise en place de dalots et capelures sur l'ensemble de l'habitation y compris bandes de solin à biseau.

15 **MENUISERIES**

151 - **Menuiseries extérieures**

Elles comportent des joints d'étanchéité à la périphérie des ouvrants menuiseries à étanchéité renforcée A3 E3 V2, grand vitrage avec tapées d'isolation, dimensions suivant plan.

Menuiseries bois

Porte d'entrée vitrée avec grille de protection, épaisseur 50 mm type VERSAILLES en bois exotique traité fongicide et insecticide, avec crémone 3 points automatiques.

Menuiseries PVC

Fenêtres, porte fenêtres et châssis, recevant grands vitrages, épaisseur 50 mm, finies exécutées en PVC blanc.

Baie coulissante

Baie coulissante dans séjour en aluminium naturel laqué blanc y compris volet roulant PVC blanc de 16 mm d'épaisseur installé dans coffre type record ou similaire isolé, encastré dans maçonnerie, avec fermeture électrique.

Volets roulants

Volets roulants PVC blanc de 16 mm d'épaisseur installé dans caisson type record ou similaire isolé, encastré dans maçonnerie, avec fermeture électrique.

Nota: le nombre et l'emplacement est défini au plan de façade.

Volets battants

Volets de fermeture à deux vantaux en PVC blanc de 28 mm d'épaisseur y compris les emboîtures et le ferrage par pentures et espagnolettes.

Vitrerie

Toutes les menuiseries extérieures sont vitrées double vitrage .  
Le vitrage est prévu en 4 / 12 / 4 de chez St Gobain.

152 - **Menuiseries intérieures**

Bâti, huisseries

Huisseries en sapin section 58 / 68 non traitées.

Le traitement fongicide et insecticide devra être prévu dans le lot peinture si le client se réserve celui-ci les précautions élémentaires de traitement devront être prises.

Portes des pièces (posées en feuillure)

Portes ( sans alaise ) isoplane isogyl, pleines à réseau alvéolaire: normes européennes 204 x 73 cm et 40 mm d'épaisseur. Pour les WC, salle de bain elles seront de 204 x 63.

Portes à petit bois en framiré de 143 / 204 entre séjour et entrée le vitrage sera exécuté par le client.

Portes à petits bois en framiré de 204 / 73 cm entre entrée et cuisine.

Huisserie 58 / 68 épaisseur portes 40 mm.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille	6/15

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille	7/15

Porte pleine isolante 73 / 204 entre cellier et garage

153 - **Quincaillerie**

Quincaillerie

4 paumelles pour portes croisées, 3 paumelles pour croisées, crémone 3 points. Porte d'entrée 3 paumelles, crémone entaillée à barillet 3 points automatiques.

Menuiserie intérieure: à chaque porte, 1 bloc en aluminium dépoli couleur champagne, 1 bec de cane, 3 paumelles de 110 x 55 et 1 condamnation pour W-C et salle de bain.

154 - **Garde corps et barre d'appui**

Grille de défense galva

Grille de protection en acier galvanisé scellé dans la maçonnerie et sur les tableaux coté extérieur pour le ou les châssis des la salle de bain, W-C selon modèle.

16 **ÉQUIPEMENTS**

161 - **Ventilation**

Ventilation

Ventilation mécanique contrôlée simple flux deux vitesses comprenant 1 bouche extraction en cuisine, diamètre de la gaine flexible isolée 125 mm, plus une bouche dans la salle de bain et les W-C, diamètre de la gaine flexible isolée 80 mm.

Le renouvellement de l'air se fera par grilles auto réglables dans le séjour et les chambres, conforme à la réglementation en vigueur.

L'évacuation de l'air vicié à l'aide d'une sortie avec tuile à douille reliée au ventilateur par une gaine flexible isolée de 150 mm.

162 - **Revêtements**

Pièces humides

Revêtements carrelage 1 er choix sur présentation d'échantillons grès cérame posé à bain de mortier, épaisseur 6 à 10 mm selon choix, dimensions 20 / 20 , 25 / 25 , 30 / 30 , dans la cuisine, salle de bain, wc.

Carrelage mural en faïence sur parois verticales dans salle d'eau 1 er choix épaisseur 6 à 10 mm dimensions et couleur au choix sur présentation d'échantillons.

Pièces sèches

Revêtements carrelage 1 er choix sur présentation d'échantillons grès cérame posé à bain de mortier, épaisseur 6 à 10 mm selon choix, dimensions 20 / 20 , 25 / 25 , 30 / 30 , dans entrée, dégagements, salon, cuisine, cellier, bureau.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 8/15

Chape maigre sur l'ensemble des chambres, les moquettes ou parquets flottant sont réservés par le client.

Plinthe bois en sapin de 95 / 13 sur l'ensemble de l'habitation plus moulures en sapin de 6 / 30 mm sur l'ensemble des menuiseries s'il y a lieu.

2 **GARAGE ACCOLE**

21 - **Murs**

Murs

Ils seront constitués, ainsi que la pointe du pignon, de parpaings creux de 20 cm d'épaisseur.

Les linteaux et chaînage sont en béton armé.

Maçonnerie apparente à l'intérieur du garage.

L'enduit extérieur sera identique à celui de la maison.

23 - **Charpente**

Charpente garage

Pannes de 80 / 200 en sapin du nord traitée, posée tout les 0,90 m avec sur le dessus un lattis de 27 mm en sapin du nord traité.

24 - **Menuiseries extérieures**

Menuiseries extérieures

Porte en acier galvanisé basculante de 240 / 200 relevable électrique.

Porte de service pleine en PVC blanc, en façade arrière, de 36 mm d'épaisseur y compris ferrage de sécurité, béquille et paumelles.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 9/15

# PORTEMANTEAU

L'ensemble sera réalisé en pin maritime, C. P. plaqué pin et médium

## Finition

- à vernir pour SE 1 et les consoles de SE 2
- à laquer pour la tablette de SE 2

## Descriptif

SE 1 : élément arrière en pin massif avec remplissage de la partie basse en C. P. de 5 mm.

SE 2 : tablette en panneau médium de 20 mm et son support en pin fixé à SE 1

## Fabrication

### SE 1

- Assemblage par tenon et mortaise de 8 mm et coupes d'onglet pour le raccord des moulures sur 101 et 102 en partie haute et intermédiaire, 103, 104, 105 au milieu et 106. Position de l'assemblage en fonction des usinages concernés. Collage plus 2 chevilles en contre parement assureront le maintien.
- Assemblage par coupes d'onglet totales renforcées par lamellos de 20 pour 101 et 102 en partie basse et 105 aux extrémités. Le maintien du joint est assuré par collage renforcé de 2 pointes TH disposées de part et d'autre.
- Entailles des traverses 103 et 104 de la profondeur de la moulure pour recevoir les consoles 201.
- Remplissage de la partie basse à 13 mm du parement avec un C. P. de 5 mm.

### Usinages:

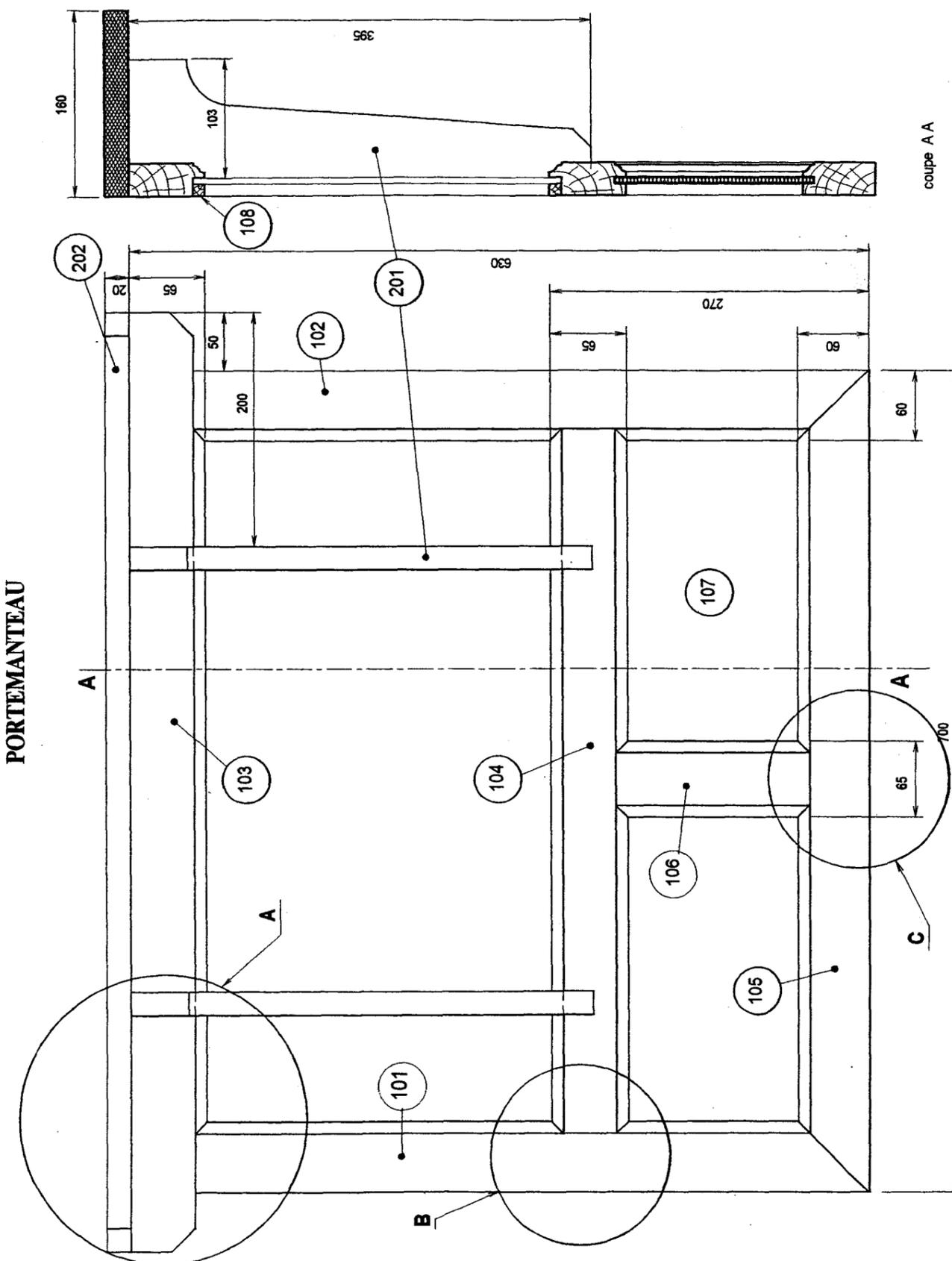
- Doucine avec carré : prof. 10, haut. 9
- Feuillure : prof. 10, haut. 8
- Rainure : prof. 10, haut. 5

### SE 2

- 201 consoles découpées et entaillées selon dessin, assemblées à SE 1 et s'alignant à la feuillure de 103 et 104.
- 202 tablette avec angles coupés à 45°.
- La liaison entre 201 / 202 et SE 1 / SE 2 sera assuré par 10 vis 3,5 x 45.

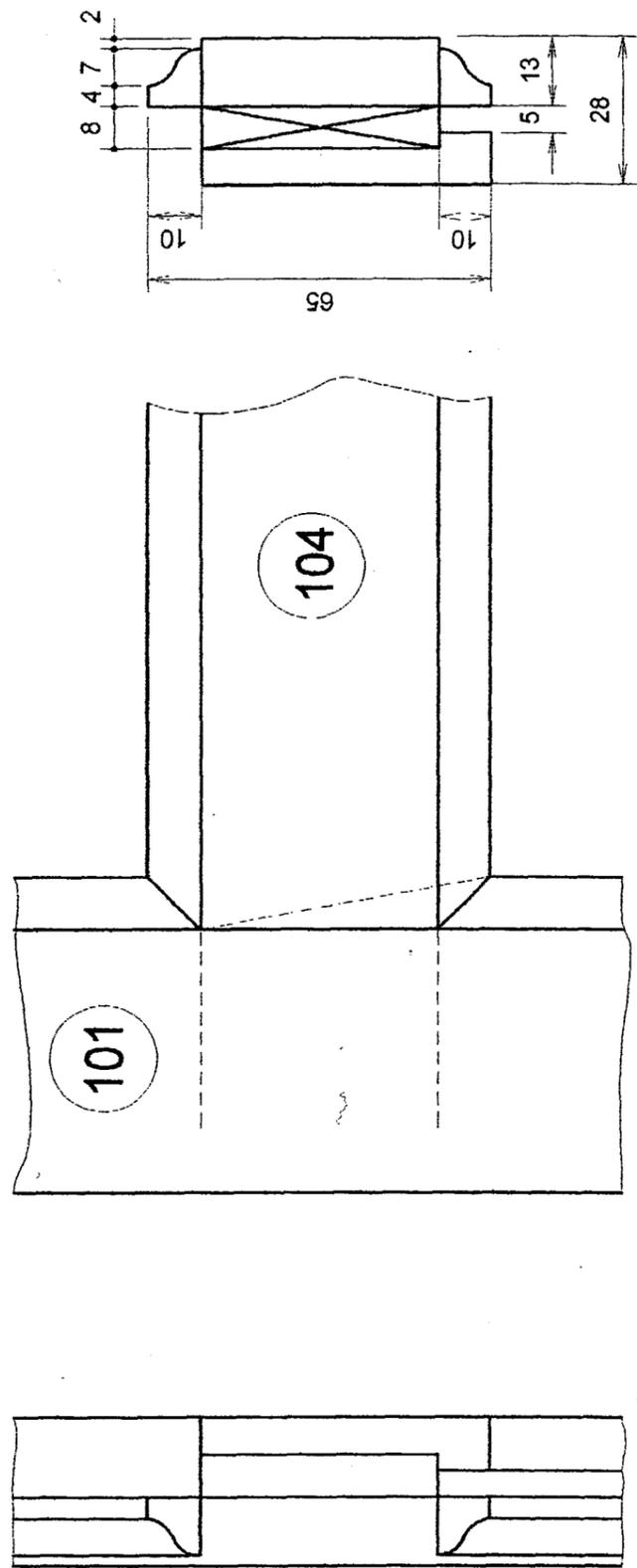
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille	10/15

PORTEMANTEAU



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille	11/15

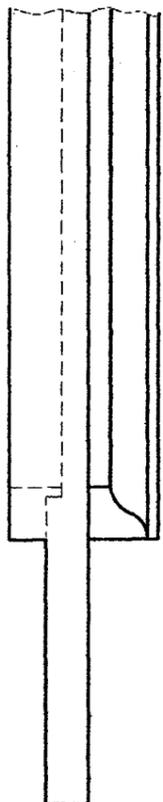
Détail B



montant vu sur chant intérieur

vue de face

traverse vue en bout

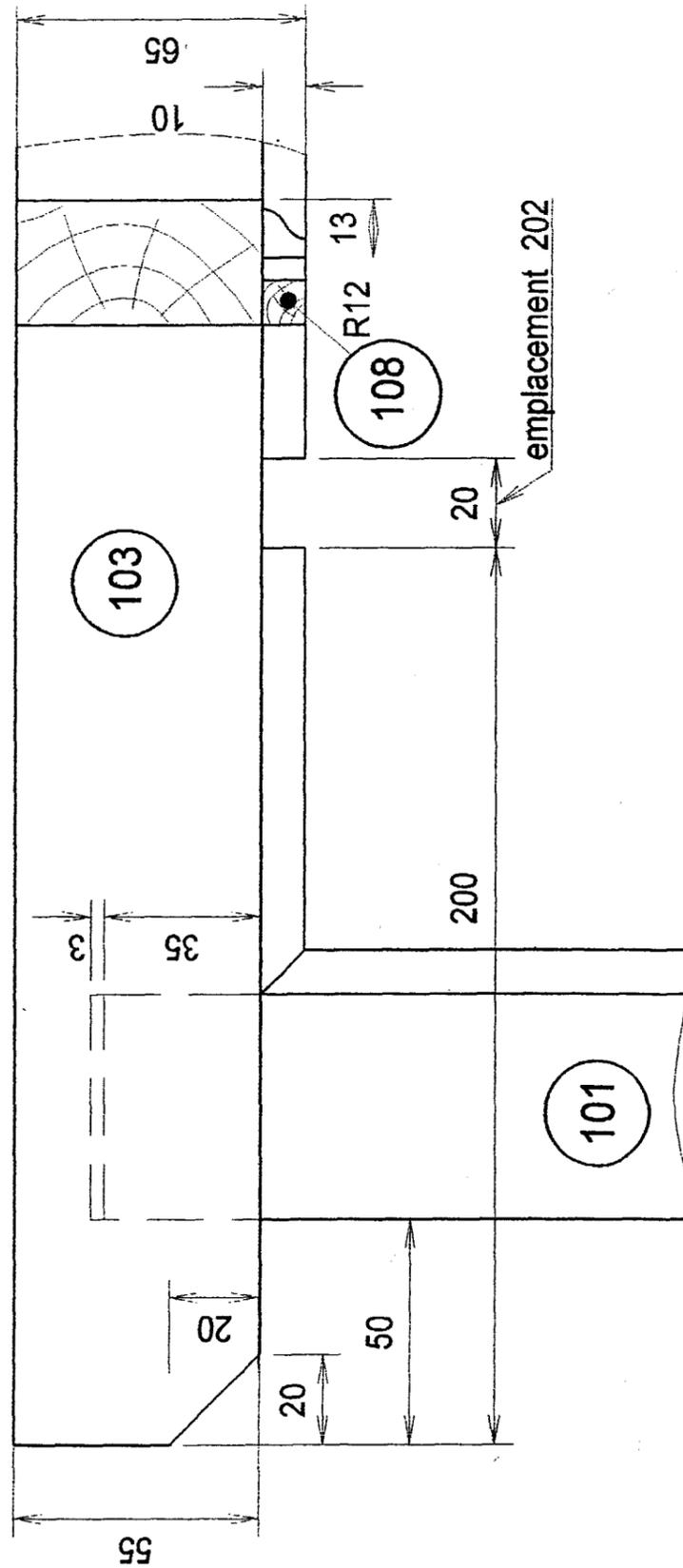


traverse vue de dessus

Dessin échelle 0,75

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier RESSOURCE		Feuille	12/15

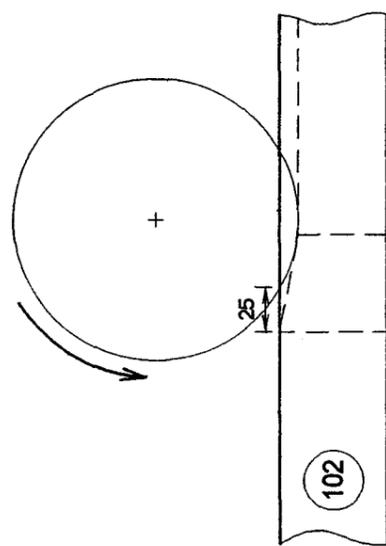
Détail A



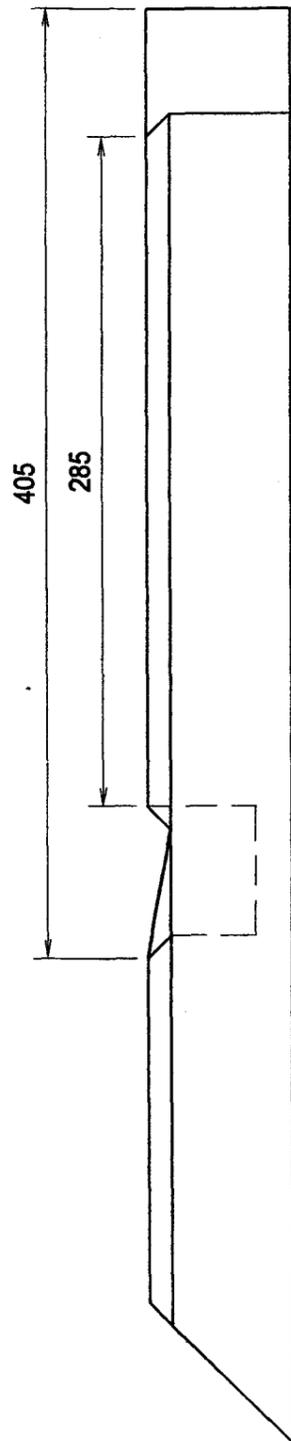
emplacement 202

Dessin échelle 2/3

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier RESSOURCE		Feuille	13/15



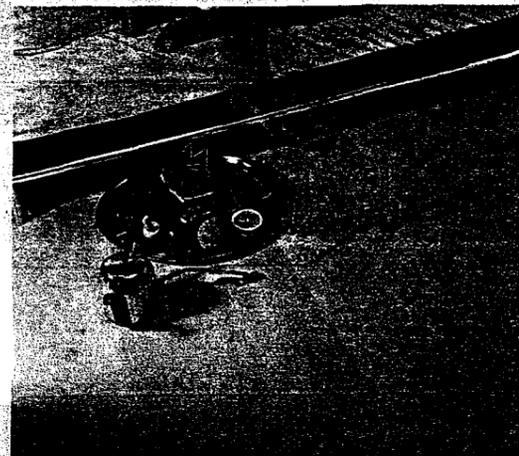
Détail du départ de l'usinage de la feuillure sur 102



montant 102 échelle 1 / 3

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier ressource		Feuille 14/15

REVETEMENTS DE SOL



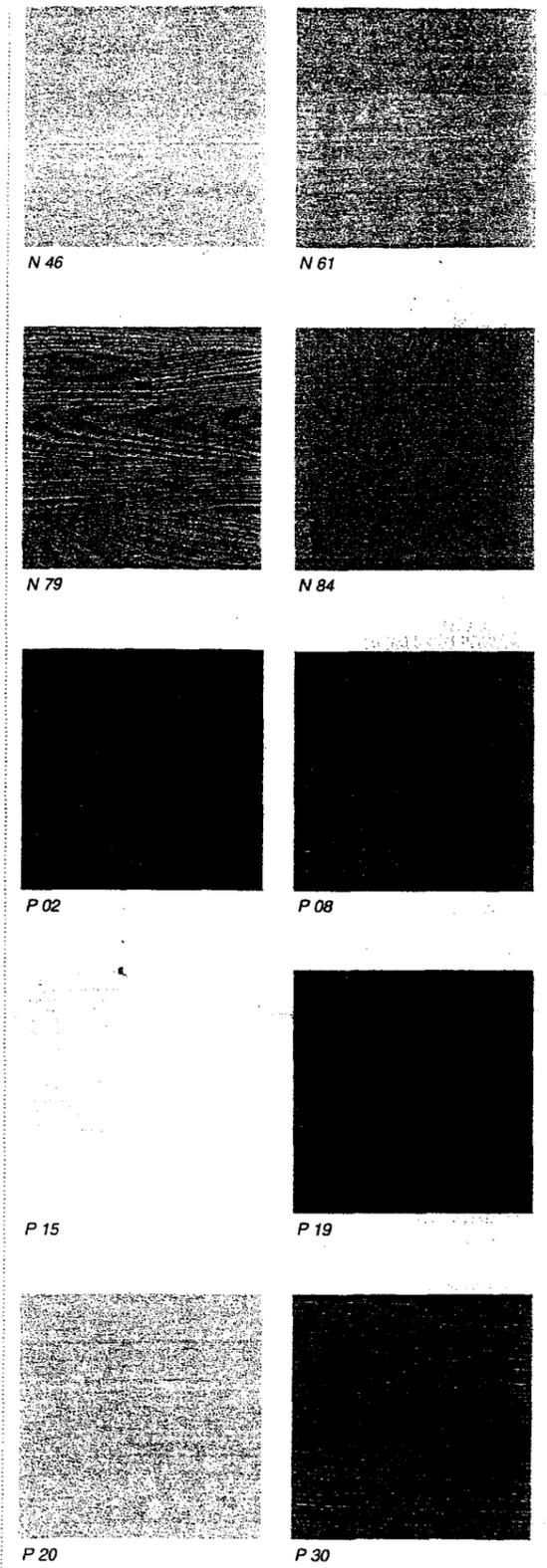
REVETEMENT DE SOL STRATIFIE ALSAFLOOR

Il est fabriqué avec le plus grand soin, dans un souci de qualité pour la meilleure satisfaction de l'utilisateur final. Alsafloor est composé de matériaux naturels qui sont répartis en 3 couches :

- 1) Le parement, qui constitue l'élément technique et novateur du produit. Il est constitué de plusieurs feuilles de papier imprégné de résines aminoplastes thermodurcissables.
  - 2) L'overlay est une feuille transparente chargée d'oxyde d'aluminium qui assure une protection de surface et une résistance à l'usure hors du commun. Ces éléments sont adaptés à tous types de trafic.
  - 3) L'âme qui est le support de l'ensemble, est constituée de particules ou de fibres de bois haute densité ;
  - 4) Le contrebalancement, qui comme le parement, est constitué de papier imprégné de résines thermodurcissables.
- Sa fonction est d'assurer la planéité de l'ensemble.  
 Dimensions : 285x190x8.  
 Surface : 532 m².

Parquets décoratifs

Coloris	Code
Aulne plancher	
Bouleau miel	
Bouleau naturel	
Certisier catalan	
Certisier rustique	
Chêne américain	
Chêne blanc	
Chêne de France	
Chêne landhausdiele	
Erable country	
Erable jaune	
Frêne blanc	
Frêne de Valence	
Frêne naturel	
Hêtre blond	
Hêtre campagnard	
Hêtre de fil	
Hêtre impérial	
Merbau	
Noyer bleu pastel	
Noyer gris	
Noyer saumon pastel	
Noyer vert pastel	
Pin du Périgord	
Siena Rosso	



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. 6
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	Dossier RESSOURCE		Feuille 15/15