

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
BOIS – CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT**

**SESSION 2004**

**EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**EPREUVE E1 – SOUS EPREUVE B1**

**UNITE U 12**

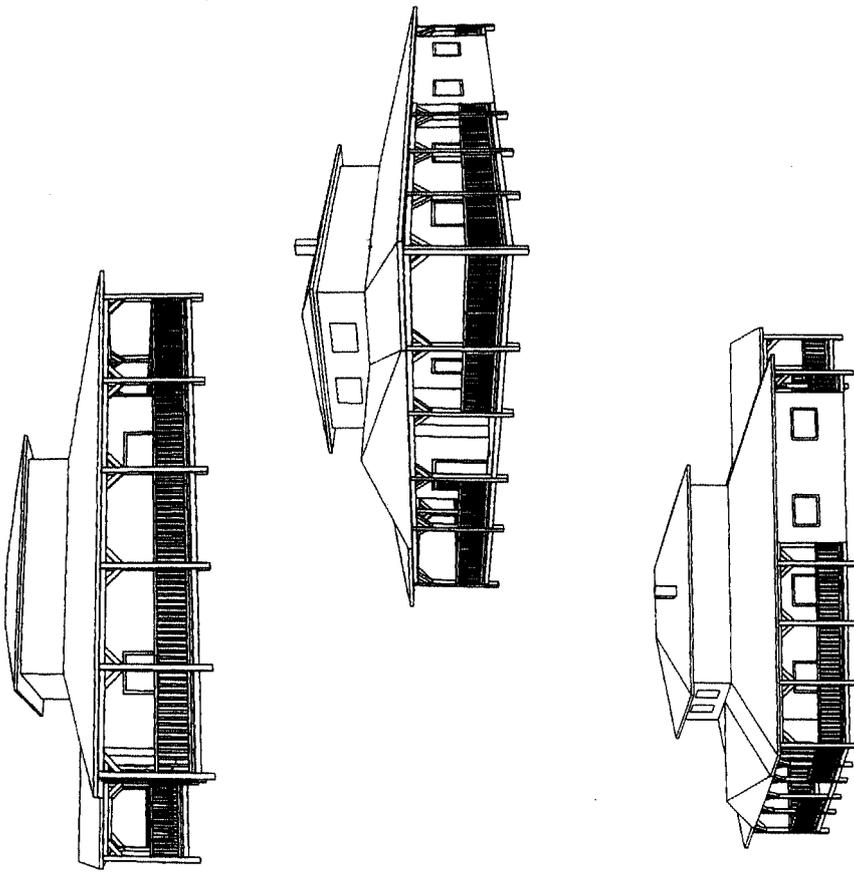
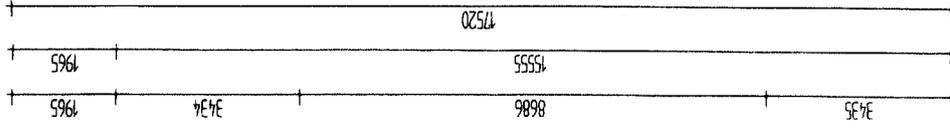
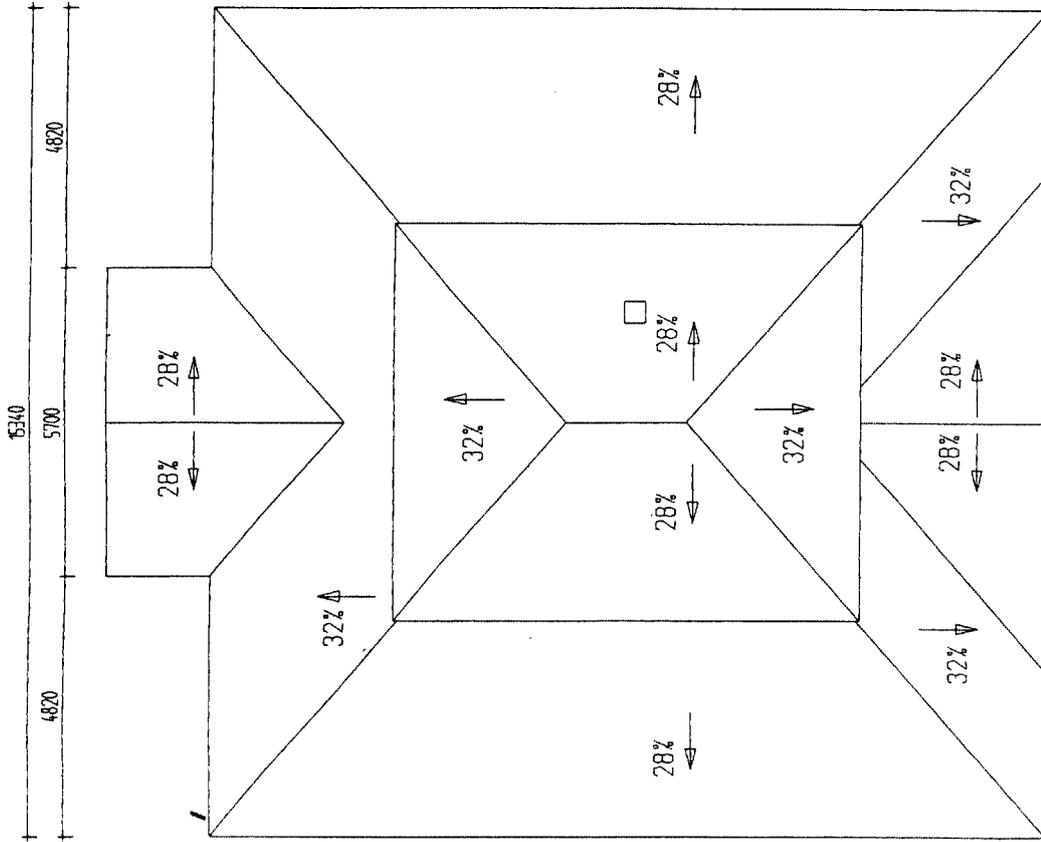
**ELABORATION DE DOCUMENTS DE DEFINITION**

**Durée 3 heures      Coef 1**

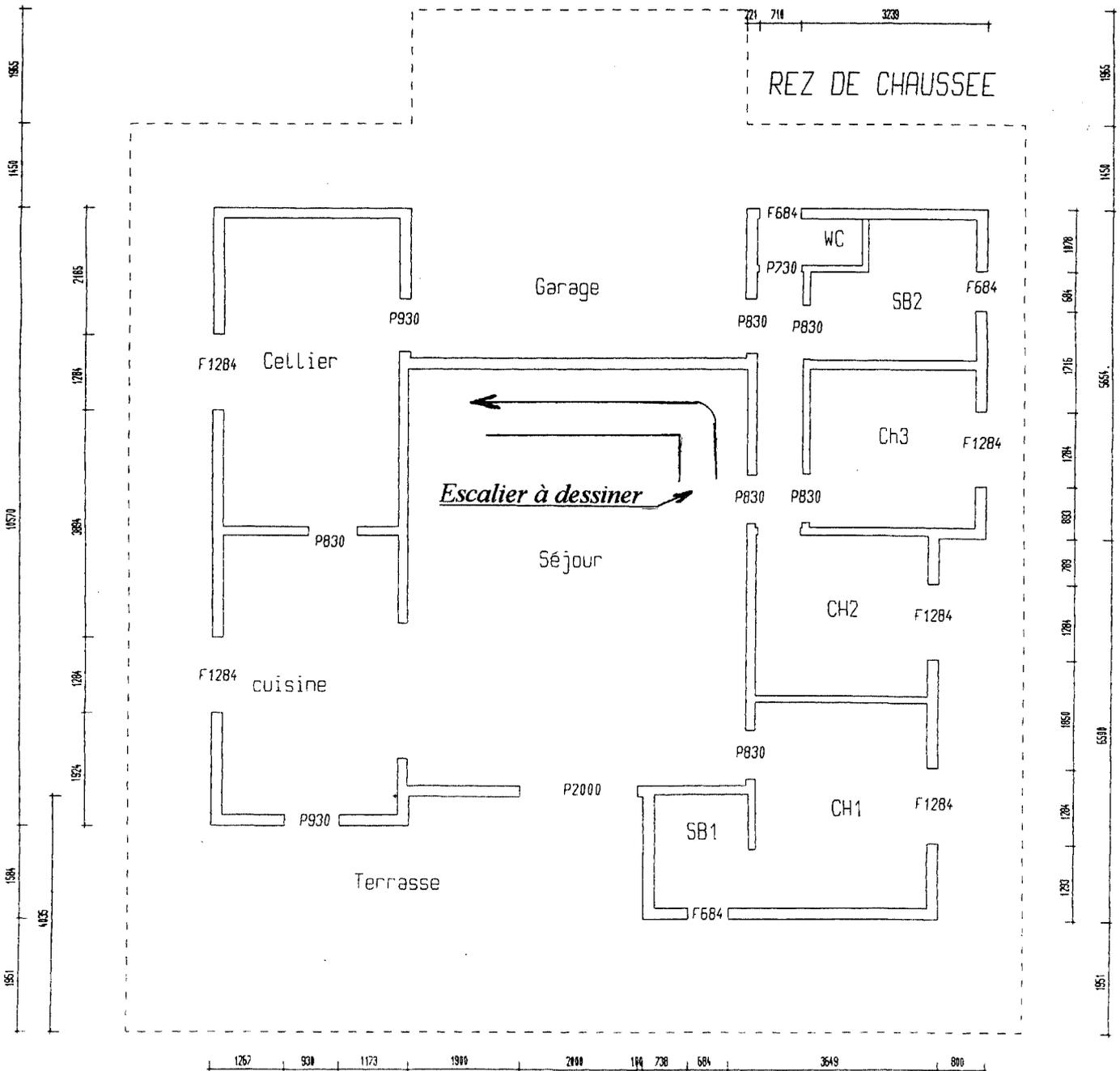
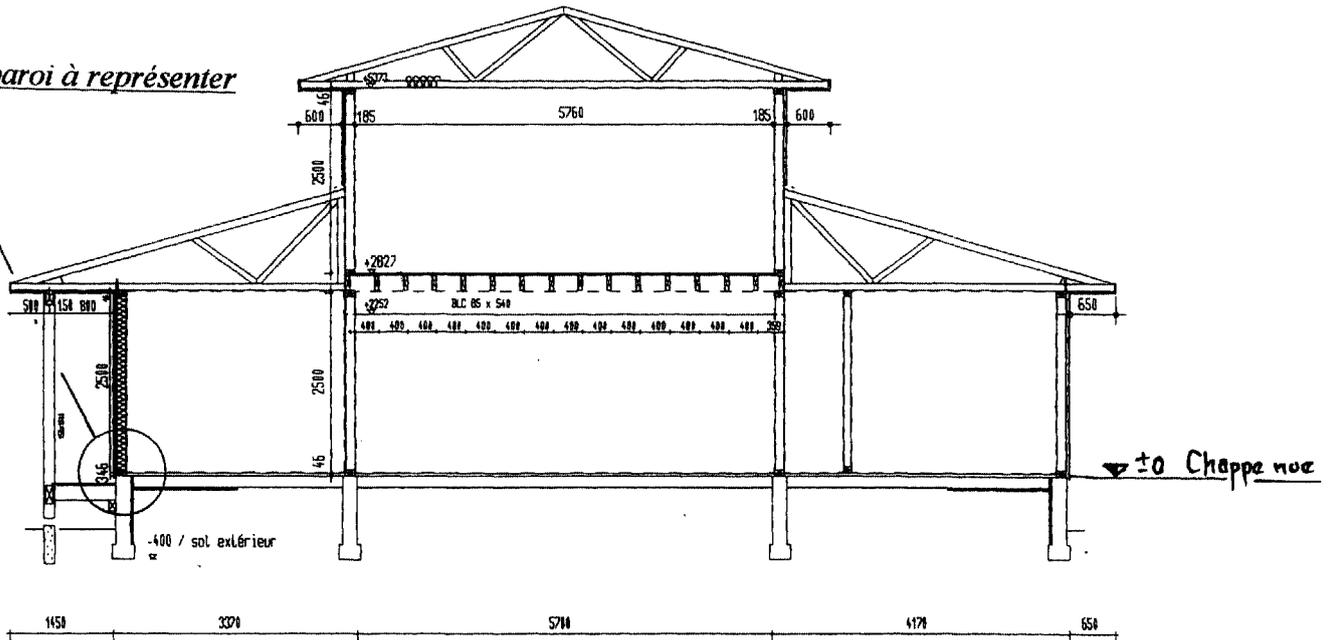
**DOSSIER RESSOURCES**

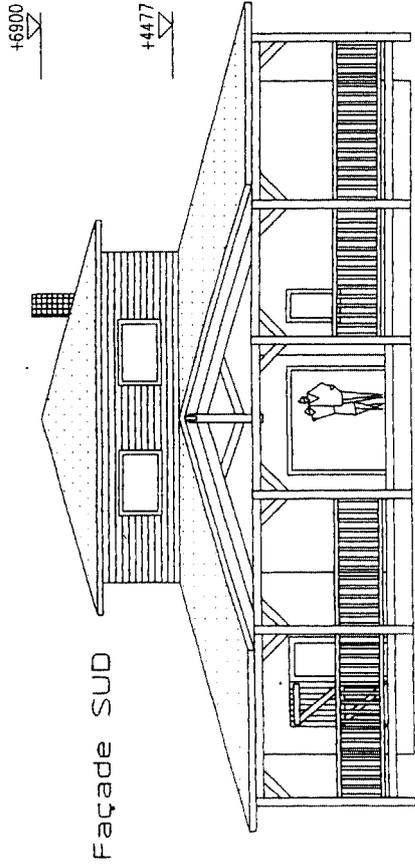
- Vue de dessus de la toiture et perspectives de la maison      Page 2/6
- Coupes verticale et horizontale      Page 3/6
- Plan des façades      Page 4/6
- Renseignements techniques sur la composition des parois      Page 5/6
- Renseignements techniques sur la balustrade et l'escalier      Page 6/6

<b>CODE EPREUVE :</b> 0406-BCA STB		<b>EXAMEN :</b> Baccalauréat Professionnel		<b>SPECIALITE :</b> Bois – Construction et aménagement du bâtiment	
<b>SESSION</b> 2004	<b>Dossier</b> ressources	<b>EPREUVE : SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE</b> <b>EPREUVE E1 SOUS EPREUVE B1 UNITE U 12</b>			<b>Calculatrice</b> <b>autorisée :</b>
<b>Durée : 3 heures</b>		<b>Coefficient : 1</b>		<b>N° sujet : 04MB36</b>	
<b>Page : 1 / 6</b>					

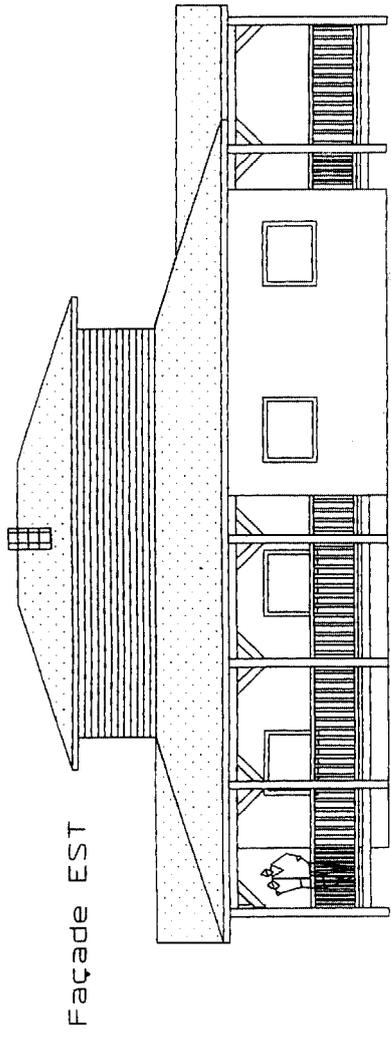


Détail de la paroi à représenter

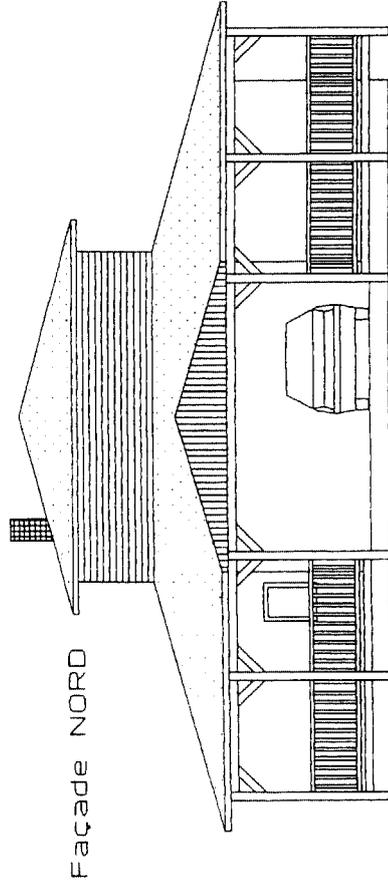




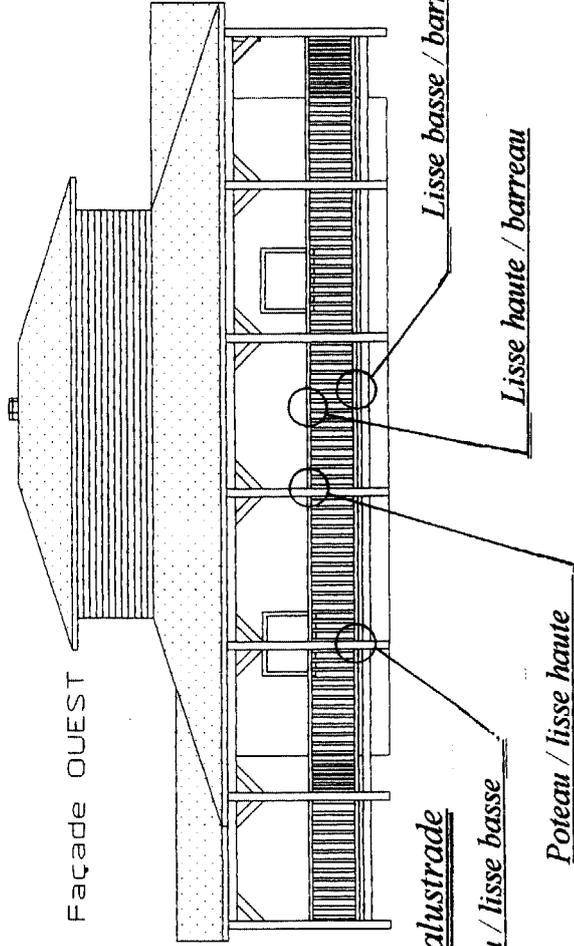
Façade SUD



Façade EST



Façade NORD



Façade OUEST

Liaisons Balustrade

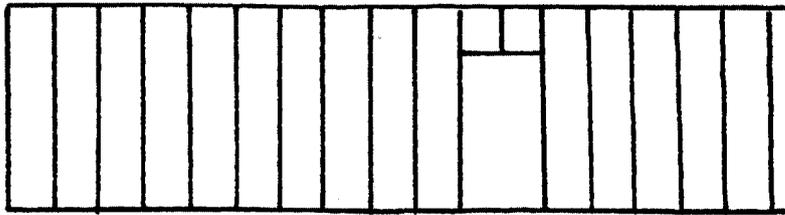
Poteau / lisse basse

Lisse haute / barreau

Poteau / lisse haute

## RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ( Composition des parois )

**OSSATURE :** Lisses basses, lisses hautes, poteaux, en Epicéa raboté de 120 x 45 mm, traité classe 3, en autoclave, cloués à plat joint avec des pointes galvanisées de 100 mm.



**VOILE TRAVAILLANT :** Assuré par des panneaux O S B de 2500 x 1250 x 15 , maintenus par clouage avec des pointes galvanisées de 60 mm.

Epais en mm:		6	8	9	10	11	12	15	18	20,5	22	25	28	30	34	38	40
2.440 x 1.220	GK			100			78	60	52								
2.440 x 1.197	GK					84											
2.500 x 1.250	GK	156	120	100	92	84	78	60	52	46	42	38	34	32	28		24

**ETANCHEITE à L'EAU :** Film pare-pluie agrafé sur le voile travaillant, type TYVEC

**ISOLATION :** Laine de roche semi-rigide de 120 mm  
Avec pare vapeur intégré.

PRODUITS	REVÊTEMENTS	DIMENSIONS (cm)		
		L	l	e
ROCKMUR kraft 201.116 panneau semi-rigide	écran pare-vapeur kraft polyéthylène	135	60	4,5-6-7 7,5-8 10-12

**PEAU EXTERIEURE :** Bardage Douglas ref : 57222, posé horizontalement, maintenu avec des pointes inox sur des tasseaux en pin maritime traité classe 4 de 70 x 25 mm cloués en face de chaque poteaux.

	Réf. non lasuré	Désignation	Aspect	Section	Long.	Bouveté en bout	Pose	Fixation
	47047	Bardage Opus Pin*	Raboté	18 x 135	2,40 à 6,00	Oui	Horiz/Vert	50 pointes/m <sup>2</sup>
	47089	Bardage Opus Pin*	Raboté	22 x 135	2,40 à 6,00	Oui	Horiz/Vert	30 pointes/m <sup>2</sup>
	04251	Clou Bombé Pin cl4*	Raboté	25 x 88	2,40 à 4,00	Non	Horiz/Vert	45 pointes/m <sup>2</sup>
	57109	Bardage Opus Douglas	Raboté	18 x 135	2,40 à 6,00	Oui	Horiz/Vert	45 pointes/m <sup>2</sup>
	57105	Bardage Opus Douglas	Raboté	22 x 135	2,40 à 6,00	Oui	Horiz/Vert	30 pointes/m <sup>2</sup>
	57222	Bardage Criollo Douglas	Raboté	28 x 175	2,40 à 6,00	Oui	Horiz/Vert	30 pointes/m <sup>2</sup>

**PEAU INTERIEURE :** Lambris en Pin abouté ref: 27411, cloué verticalement sur des liteaux horizontaux de 30 x 40 mm, traités classe 4 ( L'espace disponible entre l'ossature et la peau intérieure permet le passage de tous les accessoires électriques et sanitaires )

	Réf. non lasuré	Réf. lasuré	Désignation	Aspect	Section	Long.	Bouveté en bout	Pose
	27411	27412	Lambris Pin abouté choix O cl3*	Raboté	10 x 88	3,00	Oui	Horiz/Vert*
	27413	27414	Lambris Pin abouté choix O cl3*	Raboté	10 x 108	3,00	Oui	Horiz/Vert*

## **RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ( Balustrade et escalier )**

### **Lot n°12 : Escalier meunier ( sans contremarche ) quart tournant à gauche.**

- **Dimensions** : Hauteur à monter : 2827 mm, largeur de passage entre limons 900 mm, hauteur de marche entre 170 et 180 mm, épaisseur des marches 35 / 40 mm, giron entre 270 et 300 mm, limons de 350 x 70 mm de section, mains courantes de 70 x 70 mm de section, poteaux de 100 x 100 mm de section.
- **Essence** : Pin maritime , qualité sans nœud
- **Finition** : Lasure incolore satinée en deux couches.

### **Lot n°16 : Balustrade périphérique externe**

Cette balustrade sera à placer entre les poteaux, (section 160 x 160 mm) elle sera en Pin maritime traité à cœur classe 4, elle est composée de lisses hautes, ( main courante ) de lisses basses et de barreaux.

- **Dimensions** : Hauteur sol dessus de la main courante 1000 mm, espacement entre barreaux 110 mm maximum, espace entre lisse basse et sol 110 mm maximum, section lisse haute ( main courante ) 70 x 70 mm, section lisse basse 70 x 70 mm, barreaux rectangulaires de 30 x 50 mm.
- **Finition** : Lasure incolore en 3 couches ( primaire liquide + 2 couches en gel )

NB : - Un soin particulier sera apporté aux assemblages permettant le maintien des liaisons, afin d'éviter toute stagnation d'eau préjudiciable à la conservation des bois.

- Des accessoires de quincaillerie peuvent être utilisés pour le maintien des liaisons.