

**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**

Temps conseillé	Composition du dossier E1 - B1	Compétences et savoirs associés	Pagination	Notation
	Page de garde		Page 1 / 6	
	Travail demande		Page 2 / 6	
55 min	Document réponse 1	C1,01 - C1,04 - C2,01 S2	Page 3 / 6	/ 40
60 min	Document réponse 2	C1,01 - C1,04 - C2,01 S3	Page 4 / 6	/ 30
	Document réponse 2a	C1,01 - C1,04 - C2,01 S3	Page 5 / 6	/ 10
50 min	Document réponse 3	C1,01 - C1,04 - C2,01 S9	Page 6 / 6	/ 40
15 min	Dossier ressources			

Total	/ 120
Total	/ 20

Ce dossier est à insérer dans une copie anonymée.

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

# EPREUVE E1 – B1

## TRAVAIL DEMANDE

**Durée 3 heures. Coefficient 1**

Après avoir consulté le dossier ressources, et à partir des informations contenues dans ce dernier.

### On vous demande :

**Sur document réponse N°1 ( Composition des parois ) Page 3 / 6**

- **de compléter** la coupe verticale de la paroi porteuse ( 30 pts )
- **d'identifier et de définir** tous les composants ( 6 pts )
- **de représenter** par des traits d'axes les positions des pointes pour le maintien des différents composants. ( 4 pts )

#### **Documents ressources :**

- Coupe verticale, **document 3/6**
- Renseignements techniques sur la composition des parois, **document 5/6**

**Sur document réponse N°2 et 2a ( Etude de l'escalier ) Page 4 / 6 et 5 / 6**

- **de déterminer** le nombre de marches de l'escalier quart tournant à gauche.( 3 pts )
- **de calculer** les hauteurs de marches. ( 3 pts )
- **de définir** le giron ( 4 pts )
- **de définir** le nombre de marches balancées. ( 4 pts )
- **de réaliser** les herses de balancement. ( 10 pts )
- **de compléter** la vue de dessus de l'escalier en faisant apparaître les 10 premières marches, et les poteaux de la partie inférieure. ( 16 pts )

#### **Documents ressources :**

- Coupe horizontale du rez de chaussée, **document 3/6**
- Renseignements techniques sur la composition de l'escalier, **document 6/6**

**Sur document réponse N°3 ( Liaisons des balustrades extérieures ) Page 6 / 6**

- **de compléter** les vues de face partielles des différents composants de cette balustrade. (poteau, lisse haute, lisse basse, barreau) ( 3 x 8 = 24 pts )
- **de dessiner** les sections rabattues de la lisse haute et de la lisse basse.( 4 x 4 =16 pts )

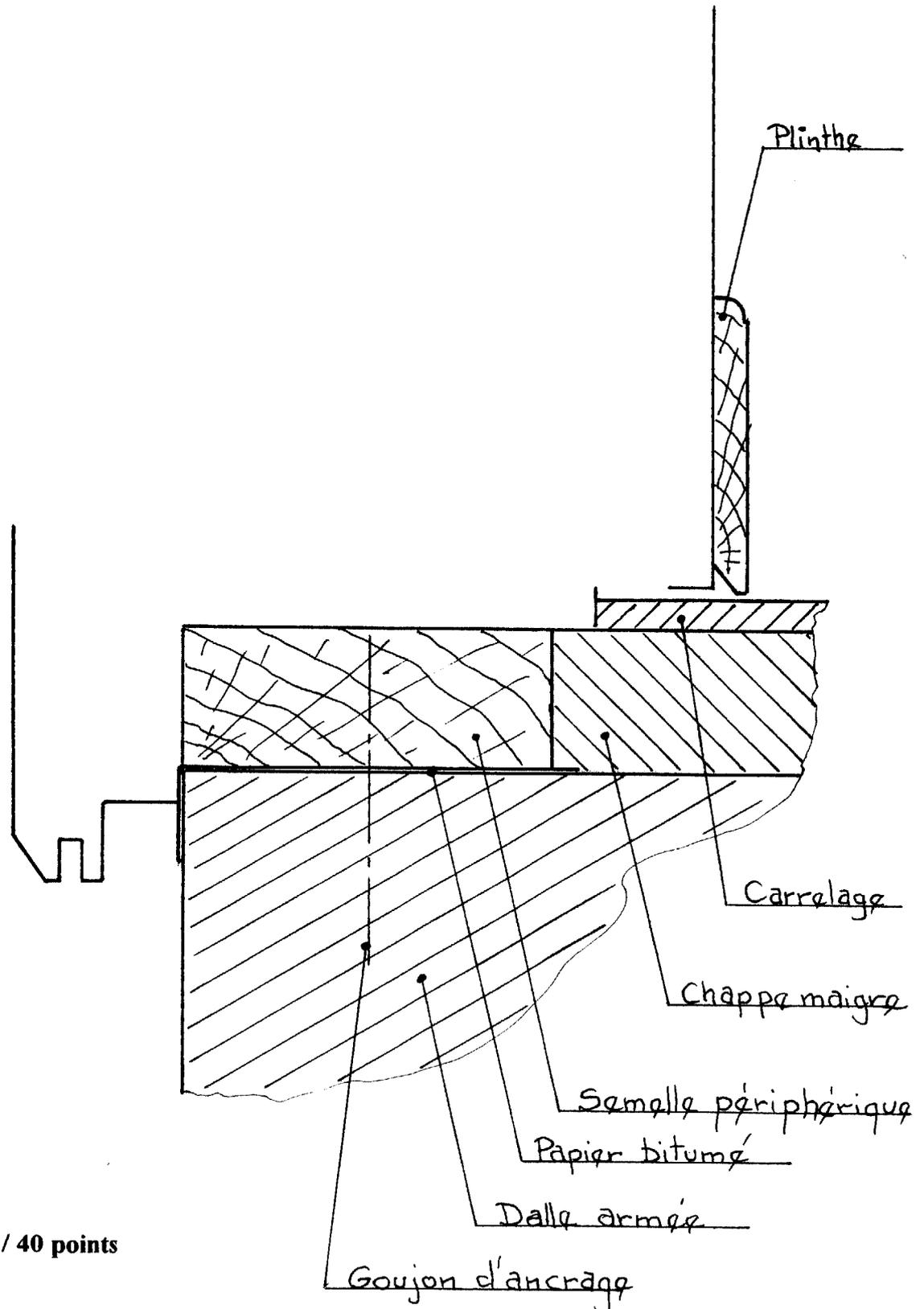
#### **Documents ressources :**

- Plan des façades, **document 4/6**
- Renseignements techniques sur la balustrade, **document 6/6**

## DOCUMENT REPONSE N°1

- Compléter la coupe verticale de la paroi porteuse / 30 pts
- Identifier et définir tous les composants / 6 pts
- Représenter les modes de liaisons des composants / 4 pts

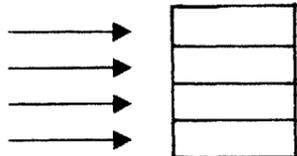
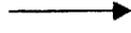
Echelle 0.5

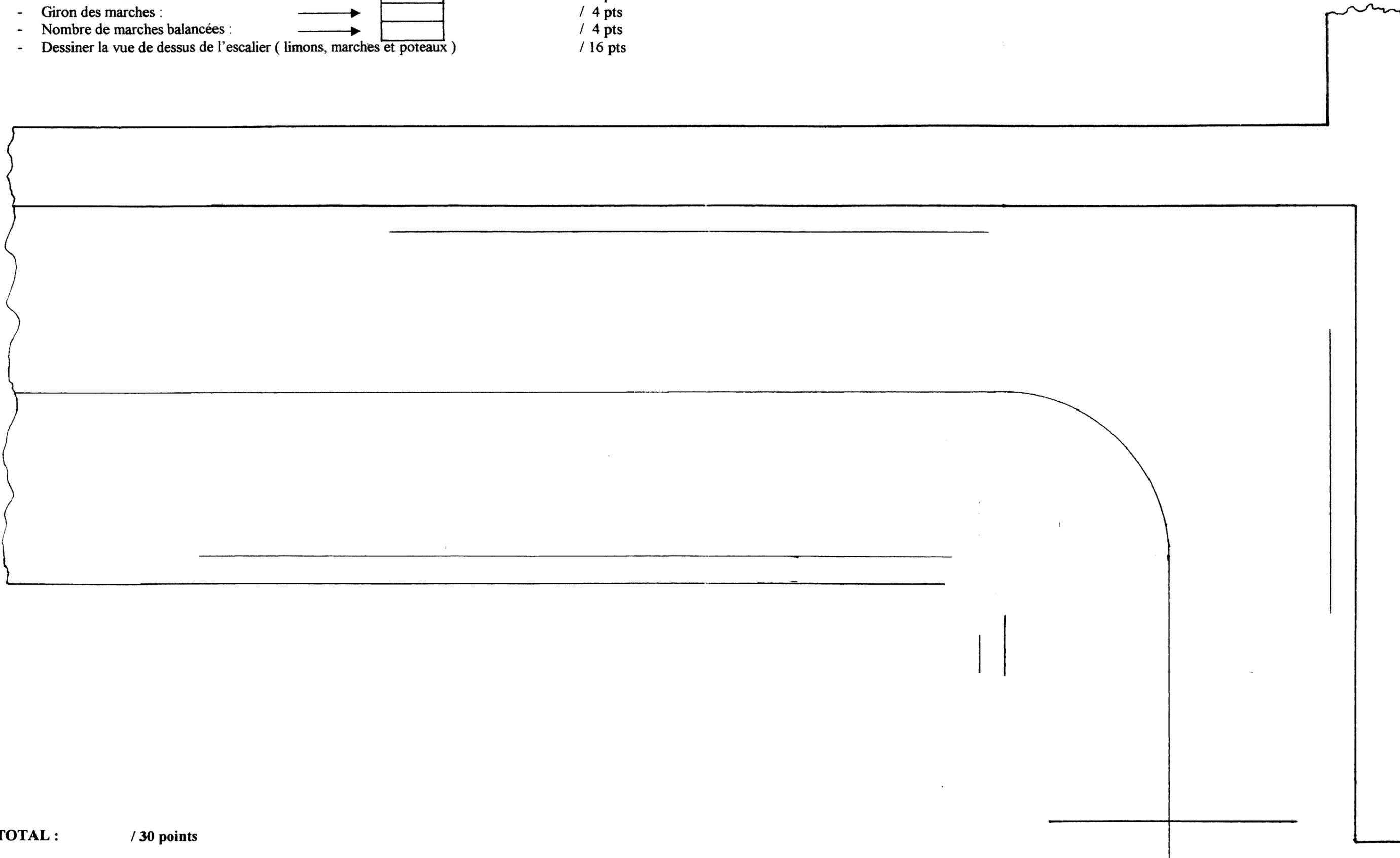


TOTAL : / 40 points

**DOCUMENT REPONSE N°2**

**Echelle 1/10**

- Nombre de marches de l'escalier :  / 3 pts
- Hauteur des marches :  / 3 pts
- Giron des marches :  / 4 pts
- Nombre de marches balancées :  / 4 pts
- Dessiner la vue de dessus de l'escalier ( limons, marches et poteaux ) / 16 pts



**TOTAL :** / 30 points

- **Réaliser les herses de balancement**

**TOTAL :**            / 10 points

- Compléter la vue de face partielle de chaque composants de la balustrade ( assemblage éclaté ) ( 24 pts )
- Dessiner les sections rabattues de la lisse haute et de la lisse basse ( 16 pts )

POTEAU

POTEAU

