

SESSION 2002

**BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES
BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES**

C.A.P. CHARPENTE

**EPREUVE EP1 Ecrit (C.A.P. / B.E.P.)
Coefficient 5 Durée 4 heures**

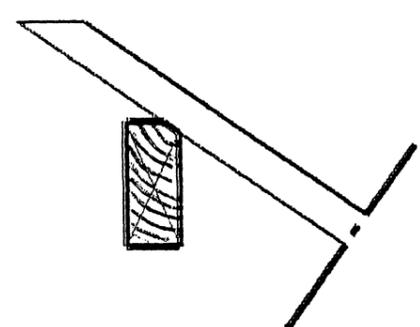
DOSSIER CORRIGE

Ce dossier contient les documents :
1 / 4, 2 / 4, 3 / 4, 4 / 4

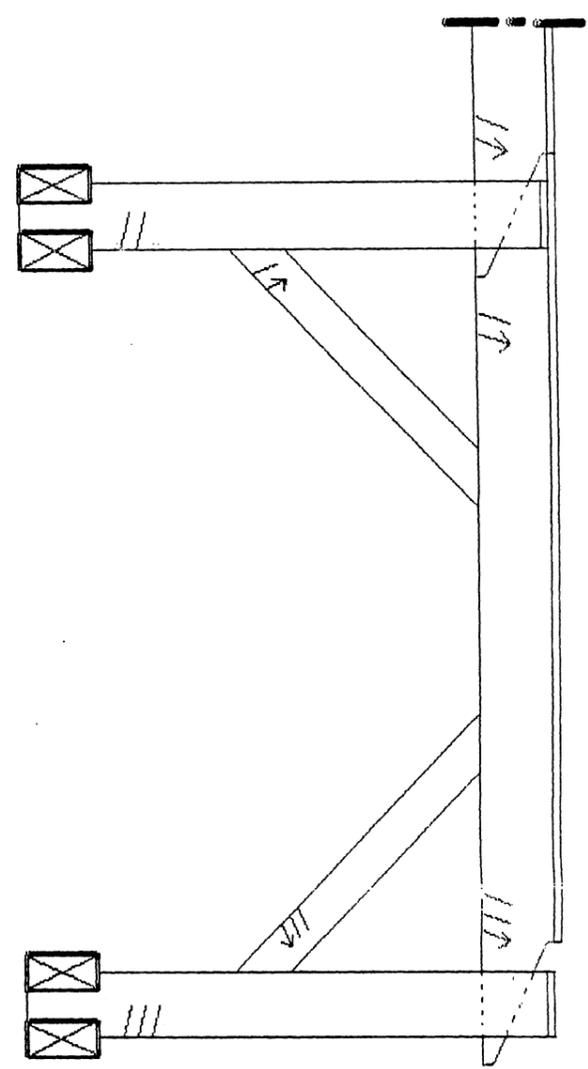
A l'issue de cette épreuve, vous remettrez les documents :
1 / 4, 2 / 4, 3 / 4, 4 / 4

Veillez à compléter attentivement l'étiquette d'anonymat

Note obtenue : / 50 Note / 20 (arrondi au point supérieur)

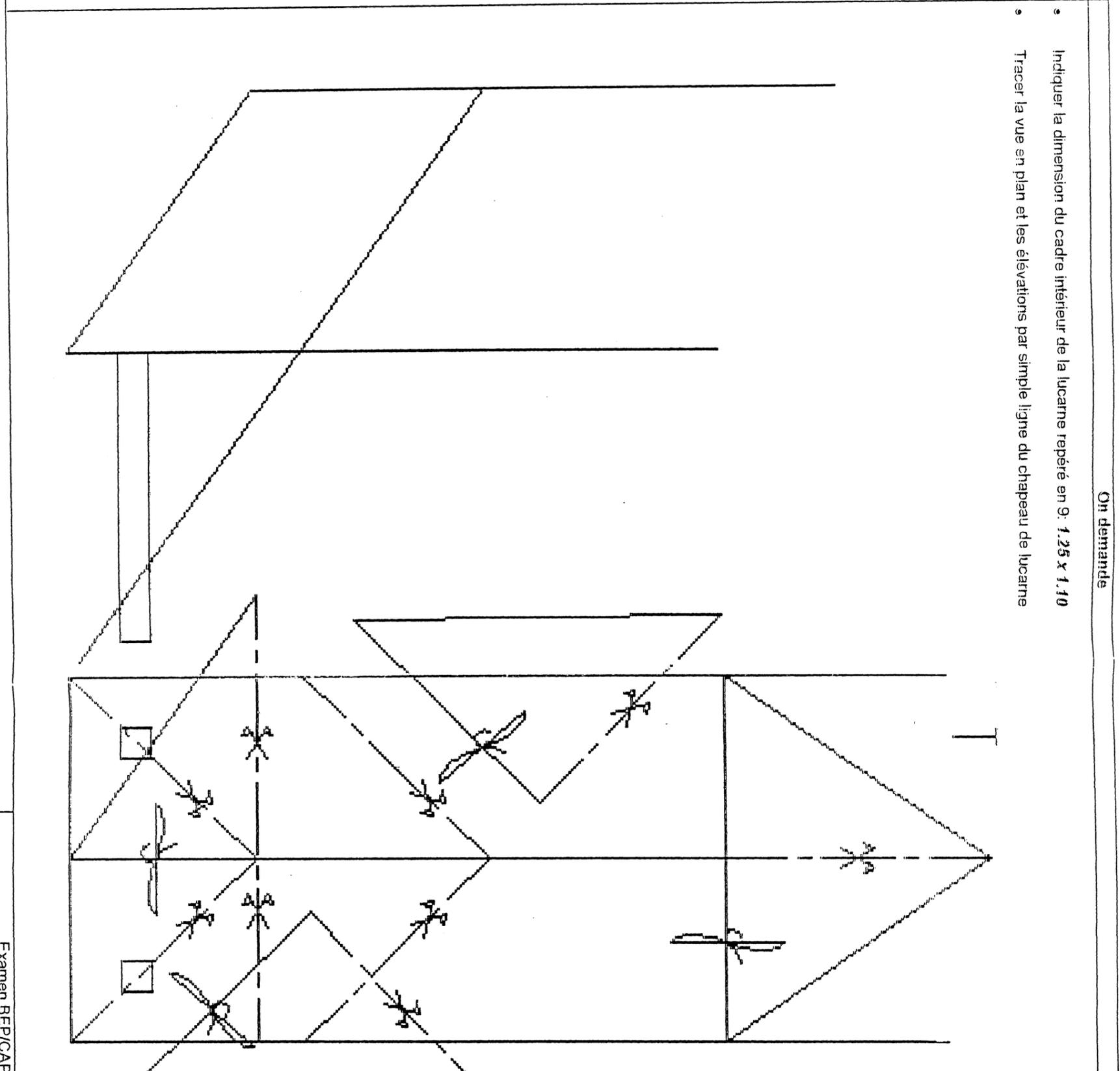
On donne	On demande	On exige	Points	Points
<ul style="list-style-type: none"> Document 2 / 7 	<ul style="list-style-type: none"> Indiquer le nom exact de la lucarne repéré en 8 et 9 : <i>lucarne capucine ou à croupe</i> Indiquer le nom exact de la partie repéré en Y : ... <i>queue de geai ou croupe normande.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Les noms sont exacts 	2 points	
Documents : 6 / 7	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher et indiquer la section de la panne : 8 X 23..... <p>Vous devez effectuer un touillage arrêté :</p> <ul style="list-style-type: none"> Quelles mesures de préventions devez-vous mettre en œuvre et quels dispositifs devez-vous vérifier avant l'usinage ? <p><i>Bulée d'attaque et de sortie, guide correctement resserré, vitesse de rotation, outils bien affûtés</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> La section est exacte Des dispositions et une solution efficace afin d'éviter tout danger 	2 points	
<ul style="list-style-type: none"> Documents : ... 4/7 	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher et indiquer le nombre de baies orientées plein Sud dans la partie étage : 2 	<ul style="list-style-type: none"> Le nombre est correct 	4 points	
<ul style="list-style-type: none"> Documents : ... 5/7 Documents : ... 4/7 	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher et indiquer le nombre de hauteurs de marches de l'escalier qui accède à l'étage : 15 Rechercher et indiquer la valeur de l'embranchement 0.95 	<ul style="list-style-type: none"> Le nombre est exact 	1 point	
	<ul style="list-style-type: none"> Tracer les cernes de la sablière cœur à l'extérieur 	<ul style="list-style-type: none"> Une disposition des cernes pour une bonne tenue dans le temps 	2 points	

Examen BEP/CAP		Session : 2002		Sujet	
Spécialité : Bois et Matériaux Associés Charpente		Epreuve écrite EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués		Document 1/4	
Temps alloué : 4 h		Coefficient : 5		Note éliminatoire :	

On donne	On demande	On exige	Points	Points
<ul style="list-style-type: none"> L'élevation du faitage ci-contre Des sollicitations <ul style="list-style-type: none"> -Flexion -Flambement -Traction -compression 	<ul style="list-style-type: none"> Quelles sollicitations subissent ces pièces ? <ul style="list-style-type: none"> - Lien : compression voir traction - Fatige : flexion - Poinçon : traction  <ul style="list-style-type: none"> Le marquage des fermes 	<p>Les réponses sont exactes</p> <p>Les marques sont tracées clairement sans ambiguïtés et dans les règles de l'art</p>	<p>3 points</p> <p>4 points</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Documents 7 / 7 	<ul style="list-style-type: none"> De repérer les pièces de bois sur l'élevation du faitage avec des marques de charpente le faitage pourra être marqué au crochet Relier les différentes classes de risque des bois avec la bonne définition <ul style="list-style-type: none"> CLASSE 1 : BOIS SEC EN PERMANENCE CLASSE 2 : EXPOSITION FREQUENTE A L'HUMIDIFICATION CLASSE 3 : EXPOSITION OCCASIONNELLE A L'HUMIDIFICATION L'imprégnation du duramen du hêtre, du châtaigner, du mélèze est-elle possible? <ul style="list-style-type: none"> HÊTRE : OUI / NON CHATAIGNER : OUI / NON MELEZE : OUI / NON 	<p>Entourer les bonnes réponses</p>	<p>3 points</p> <p>3 points</p>	

Examen BEP/CAP		Session : 2002		Sujet	
Spécialité : Bois et Matériaux Associés Charpente		Epreuve écrite		Document 2/4	
Temps alloué : 4 h		Coefficient : 5		Note éliminatoire :	

On donne	On demande
<ul style="list-style-type: none"> Document 2/7 Document 4/7 Document 5/7 	<ul style="list-style-type: none"> Indiquer la dimension du cadre intérieur de la lucarne repéré en 9: 1.25 x 1.10 Tracer la vue en plan et les élévations par simple ligne du chapeau de lucarne



On exige	Points	Points
<ul style="list-style-type: none"> La dimension est exacte En plan : <ul style="list-style-type: none"> -L'axe des arêtiers -L'axe du noulet -L'axe des chevrons d'emprunt -L'élévation d'un arêtier -L'élévation d'un noulet -Les élévations de chevrons d'emprunt <p>Toutes les élévations seront tracées avec leurs signes conventionnels</p>	2 points	16 points
<p>DETAIL POINTS</p> <p>Axe Chevron d'Emprunt : /2</p> <p>Axes Arêtier (x2) : /2</p> <p>Axes noulet (x2) : /2</p> <p>Elévation CE (x3) : /6</p> <p>Elévation Arêtier : /2</p> <p>Elévation noulet : /2</p>		

Examen BEP/CAP		Session : 2002		Sujet	
Spécialité : Bois et Matériaux Associés		Epreuve écrite		EPI Réalisation, technologie et arts appliqués	
Charpente		Note éliminatoire :		Document 3/4	
Temps alloué : 4 h		Coefficient : 5			

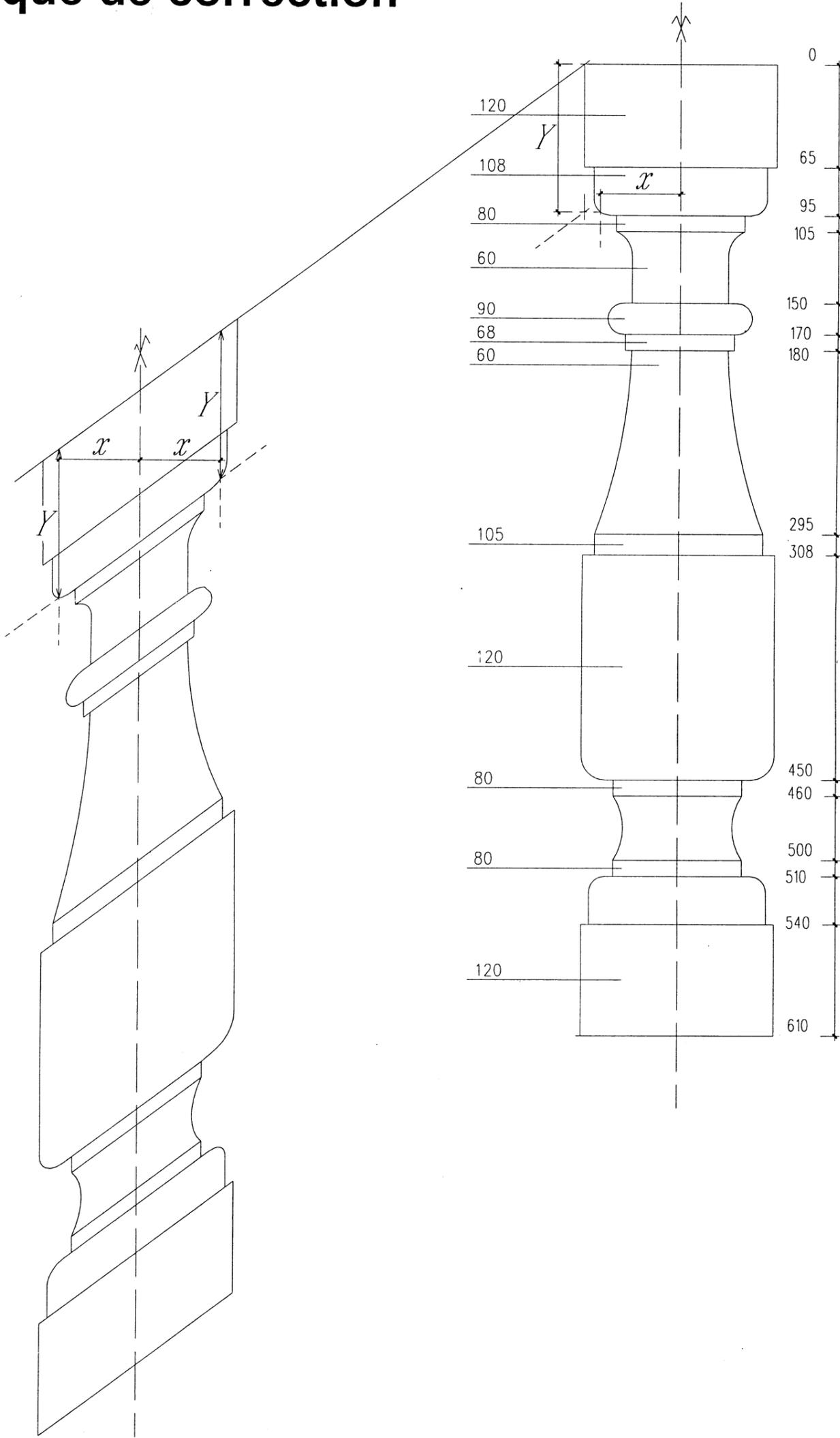
SUJET :

Sur le modèle du balustre droit «style Louis XIII». Compléter le profil du balustre **rampant** :

Le dessin sera repassé au feutre pointe fine noire.

PRECISION : /10
SOIN ET ESTHETIQUE : /10

Calque de correction



Examen BEP/CAP		Session : 2002	Sujet
Spécialité : Bois et Matériaux Associés Charpente		Epreuve écrite EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués	
Temps alloué : 4 h	Coefficient : 5	Note éliminatoire :	Document 4/4

SUJET :

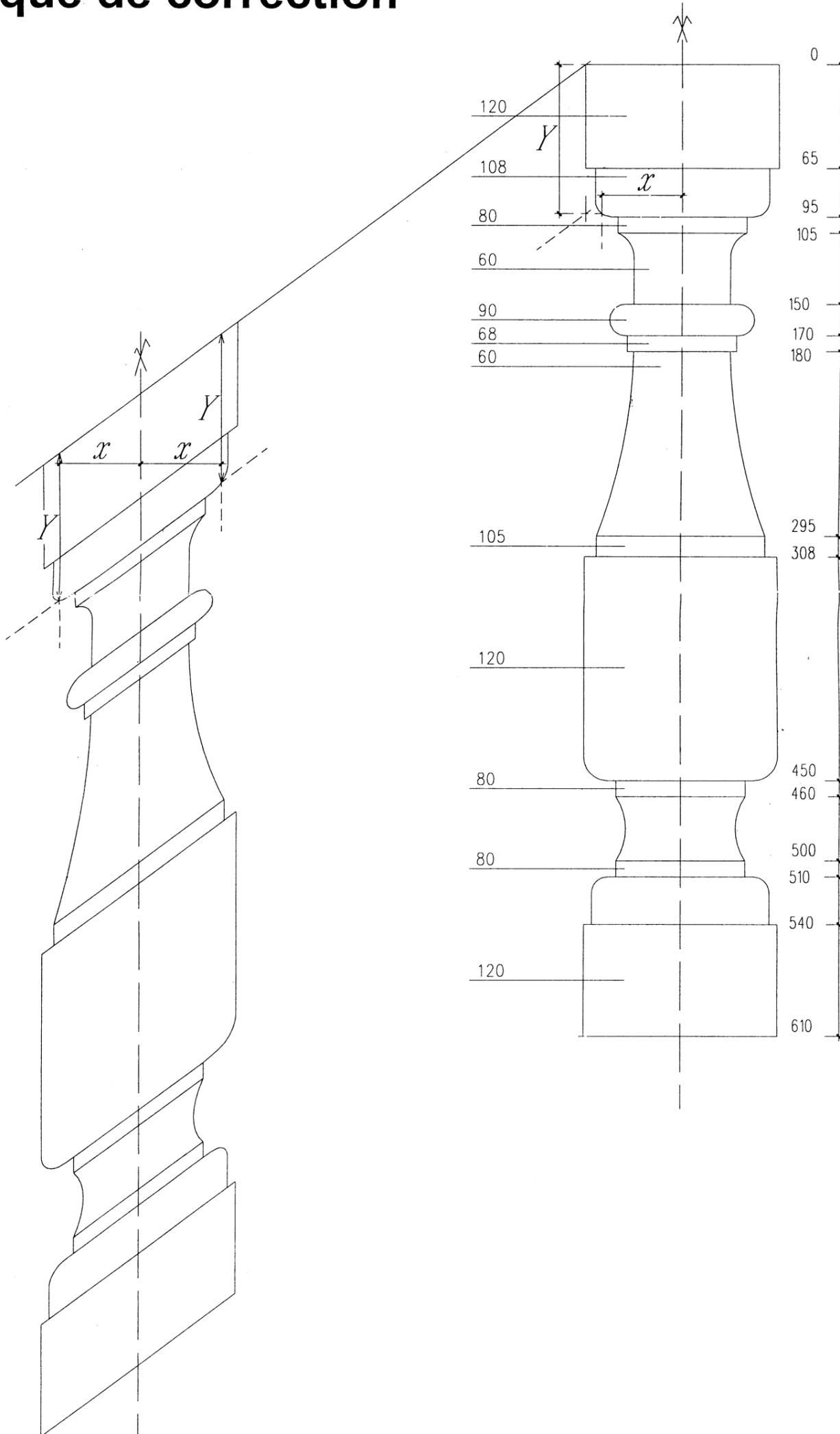
Sur le modèle du balustre droit «style Louis XIII». Compléter le profil du balustre **rampant** :

Le dessin sera repassé au feutre pointe fine noire.

PRECISION : /10

SOIN ET ESTHETIQUE : /10

Calque de correction



	Examen BEP/CAP	Session : 2002	Sujet
Spécialité : Bois et Matériaux Associés Charpente		Epreuve écrite EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués	
Temps alloué : 4 h	Coefficient : 5	Note éliminatoire :	Document 4/4