

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	Note :	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Le sujet se compose de 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTÉGRALITÉ.

SUJET

CAP ARTS DU BOIS

ÉPREUVE EP3 A – TECHNOLOGIE GÉNÉRALE

(Épreuve commune aux 3 options : Sculpteur ornemaniste / Tourneur / Marqueteur)

CAP ARTS DU BOIS Options A – B – C	Codes : 2406-CAP ABSO EP3 / 2406-CAP ABT EP3 / 2406-CAP ABM EP3	SUJET	Session 2024
ÉPREUVE EP3 A : TECHNOLOGIE GÉNÉRALE (partie écrite)	Durée : 1 h	Coeff. : 1	Page 1/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°1 : Pour la réalisation d'un mobilier, vous avez besoin de bois massif.
Vous devez contrôler son taux d'humidité avant de le corroyer.

- Qu'est-ce que le taux d'hydrométrie ? /0.5

.....

- Avec quel appareil le mesurez-vous ? /0.5

.....

- À quel taux pouvez-vous utiliser le bois ? /0.5

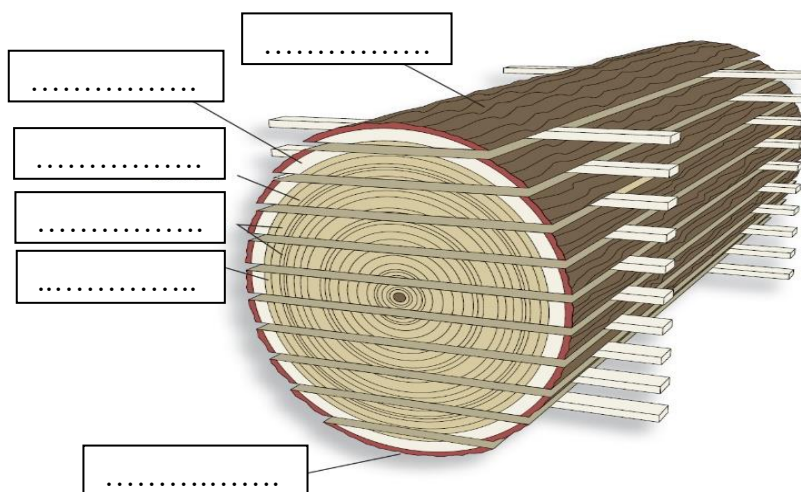
.....

Question n°2 : Expliquez l'expression « toiser (mesurer) un plateau de bois ». /1.5

.....
.....
.....
.....

Question n°3 : Le débit des grumes. Le premier débit d'une bille de bois est en plot, c'est un sciage selon des traits parallèles longitudinaux.

Quel est le nom des différentes planches selon leur position dans le plot ? /3



CAP ARTS DU BOIS Options A – B – C	Codes : 2406-CAP ABSO EP3 / 2406-CAP ABT EP3 / 2406-CAP ABM EP3	SUJET	Session 2024
ÉPREUVE EP3 A : TECHNOLOGIE GÉNÉRALE (partie écrite)	Durée : 1 h	Coeff. : 1	Page 2/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°4 : Donnez les différentes épaisseurs commerciales des bois utilisés en ébénisterie.

/3

Feuillets :

Planches :

Plateaux :

Question n°5 : Composition du dessus d'une desserte : d'un CP (contre-plaqué) 15 mm recouvert d'un placage chêne est assemblé en rainure dans les emboitures pour la totalité de son épaisseur et ensuite un verre est posé sur le panneau maintenu par les emboitures.

Citez et représentez à l'aide d'un croquis deux autres types de liaison possible pour assembler ce sous-ensemble.

/2

.....

.....

Croquis

Croquis

CAP ARTS DU BOIS Options A – B – C	Codes : 2406-CAP ABSO EP3 / 2406-CAP ABT EP3 / 2406-CAP ABM EP3	SUJET	Session 2024
ÉPREUVE EP3 A : TECHNOLOGIE GÉNÉRALE (partie écrite)	Durée : 1 h	Coeff. : 1	Page 3/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°6 : Dégauchisseuse.

Quelle est la fonction principale de la dégauchisseuse ? /1

.....
.....

Citez : /3

- Les organes référentiels :

.....
.....

- Les organes effecteurs :

.....
.....

- Les organes de sécurité :

.....
.....

Question n°7 : **Sécurité** « dégauchisseuse »

Comment obtenez-vous un usinage satisfaisant et de qualité tout en respectant les consignes de sécurité ?

/5

-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....
-.....

CAP ARTS DU BOIS Options A – B – C	Codes : 2406-CAP ABSO EP3 / 2406-CAP ABT EP3 / 2406-CAP ABM EP3	SUJET	Session 2024
ÉPREUVE EP3 A : TECHNOLOGIE GÉNÉRALE (partie écrite)	Durée : 1 h	Coeff. : 1	Page 4/4