

1- Technologie générale

Le bois est une matière organique, formé par des couches d'accroissement successives (couches annuelles), dont la dernière s'appelle l'aubier.

-Peut-on utiliser l'aubier du chêne, dans la construction de meubles ?

1Pts

-Pourquoi ?

2Pts

La formation d'une couche annuelle comprend deux périodes de végétation ;

Lesquelles ?

1Pts

Quelles sont les conséquences pour le matériau ?

2Pts

Le bois contient de l'eau, appelée différemment selon son emplacement.

Quels sont les trois qualificatifs donnés à l'eau du bois ?

3Pts

L'eau _____

L'eau _____

L'eau _____

Quelle est la conséquence principale pour le bois lorsque son taux humidité s'abaisse ?

2Pts

Comment se nomme ce phénomène ?

1Pts

Quand peut-on dire que le bois est en équilibre hygroscopique avec l'air ?

2Pts

EXAMEN C.A.P	Spécialité Menuiserie en Sièges				
Epreuve: TECHNOLOGIE GENERALE ET DE SPECIALITE					
Session 2000	Repère:	Echelle:	Durée: 1H30	Coef: 1+1	Folio: 1/4
ACADEMIE DE NANCY-METZ			SUJET		

Un outil est un objet possédant des arêtes tranchantes ; il est donc par définition dangereux. Les accidents les plus courants concernent les mains.

Ce sont des accidents graves, occasionnant souvent une mutilation.

Pour diminuer les risques, il convient de respecter les règles de sécurité.

- Quelles sont les règles de base pour éviter le contact des mains avec l'outil lors d'un usinage à la toupie.

4Pts

Les produits de finition ont pour but essentiel de valoriser et protéger les meubles.
Le choix d'un vernis se fera en fonction des performances recherchées.

- Donnez les avantages et inconvénients des deux vernis les plus employés dans l'ameublement.

2Pts

Vernis	Avantages	Inconvénients
Cellulosique		
Polyuréthane		

EXAMEN C.A.P	Spécialité Menuiserie en Sièges				
Epreuve: TECHNOLOGIE GENERALE ET DE SPECIALITE					
Session 2000	Repère:	Echelle:	Durée: 1H30	Coef: 1+ 1	Folio: 2/4
ACADEMIE DE NANCY-METZ			SUJET		

2- Technologie de spécialité

La fabrication d'un siège nécessite l'utilisation de nombreux calibres.

- Quels sont les différents calibres que vous devez utiliser pour fabriquer manuellement une console Louis XV ?

4PTS

La forme particulière des cintres de fronton et de petit-dos, implique le choix d'une méthode de sciage à la scie à ruban.

- Expliquez les différences entre un cintre obtenu par sciage conique (table inclinée à l'angle de renvers) et un cintre obtenu par sciage cylindrique (table d'équerre) ? - Indiquez leur utilisation la plus courante.

3Pts

Sciage conique :

Sciage cylindrique :

3Pts

EXAMEN C.A.P	Spécialité Menuiserie en Sièges				
Epreuve: TECHNOLOGIE GENERALE ET DE SPECIALITE					
Session 2000	Repère:	Echelle:	Durée: 1H30	Coef: 1+ 1	Folio: 3/4
ACADEMIE DE NANCY-METZ			SUJET		

Pour exécuter le plan d'un fauteuil Louis XV en cabriolet, il est nécessaire de développer le dossier et l'accotoir.

- Quels sont les renseignements importants fournis par cette vue ? Pourquoi doit-elle être développée ?

3Pts

Pour exécuter cette vue développée, il convient d'appliquer la méthode de développement du Tronc de Cône.

- Retrouvez les éléments correspondants au Tronc de Cône sur le dossier.

3Pts

Grande Base : _____

Petite base : _____

Génératrice : _____

L'accotoir est une pièce "débillardée".

- Comment cela se traduit pour la forme de la pièce ?

2Pts

- L'accotoir est-il un seul et même tronc de cône ?

2Pts

EXAMEN C.A.P	Spécialité Menuiserie en Sièges				
Epreuve: TECHNOLOGIE GENERALE ET DE SPECIALITE					
Session 2000	Repère:	Echelle:	Durée: 1H30	Coef: 1+ 1	Folio: 4/4
ACADEMIE DE NANCY-METZ			SUJET		