

CAP: CONDUCTEUR OPERATEUR DE
SCIERIE

Session 2006
Groupement
EST

Epreuve : EP2

Réalisation d'une production.

Epreuve pratique

Durée : 8 Heures
à
11

Coefficient : 8(+1)

2

Dossier Sujet

Ce dossier comprend : 7 pages

EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET	
Epreuve : Réalisation d'une production						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Coef : 8(+1)	Page : 1./8	
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique			

EPREUVE EP2 PRATIQUE
Réalisation d'une Production

A) COMPETENCES CONTROLEES DU REFERENTIEL :

- C1-2 Relever les caractéristiques de la matière première, du produit à fabriquer et/ou du matériel
- C1-3 Rendre compte d'une activité
- C3-1 Organiser et mettre en sécurité son poste de travail
- C3-2 Conduire les opérations en amont du sciage
- C3-3 Installer, régler et positionner les billes, les pièces
- C3-4 Conduire les opérations de sciage de 1^{er} et 2nd débit
- C3-6 Vérifier la conformité des matériaux, matériels et processus
- C3-7 Trier, classer, conditionner, stocker, charger
- C3-9 Gérer l'environnement de son poste de travail

B) MATIERE D'ŒUVRE :

Les candidats disposeront de 3 billes écorcées de qualité et de diamètre les plus semblables possibles, (diamètre d'environ 40 cm et de 3 à 5 mètres de long) pour comparer les résultats obtenus par tous les candidats :

- 1) Une bille de pied débitée en plot : feuillu ou résineux.
- 2) Deux surbilles de résineux débitées en charpente.

C) MATERIEL DE DEBITAGE :

Les candidats devront débiter les grumes avec :

- Comme scie de 1^{er} débit : une scie à ruban à grumes,
- Comme scie de reprise : une déligneuse à lames circulaires ou ruban,
- Et une circulaire de mise à longueur pour une recoupe éventuelle des produits flacheux.
- Toutes les machines seront réglées, en état de marche.

EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET	
Epreuve : Réalisation d'une production						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Cocf : 8(+1)	Page : 2./8	
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique			

D) TRAVAIL A EFFECTUER :

NOM DU CANDIDAT :

FEUILLE A RENDRE

1) Cubage des 3 billons en utilisant un barème de cubage :

- Remplir la fiche de cubage ci-dessous puis reporter sur les fiches de cubage-réception 1 et 2.

N° de la bille	Longueur	Diamètre médian	Volume
1			
2			
3			
TOTAL →			

2) Débitage en plot de la bille de pied :

- Les épaisseurs seront identiques pour tous les candidats et seront choisies par le centre d'examen selon leurs besoins et commandes en cours,
- Le candidat devra avec un aide (uniquement pour porter), et, sous le contrôle du jury :

3) Réceptionner le plot :

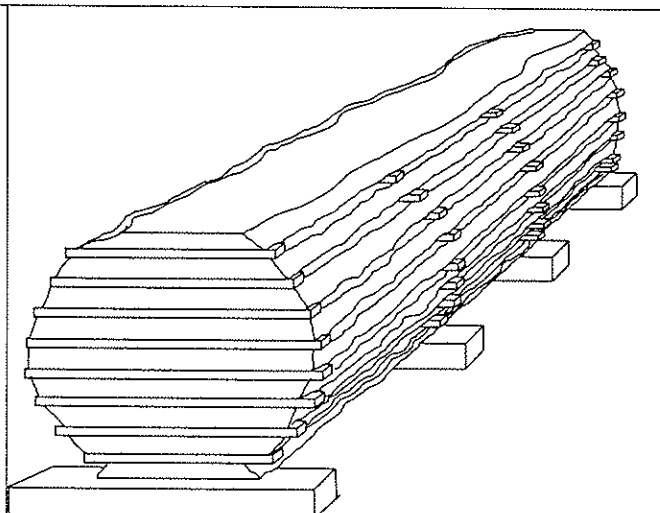
- marquer les déductions d'usage selon les défauts,
- Mesurer individuellement chaque plateau : largeur et épaisseur.

4) Reconstituer le plot :

en positionnant lui-même les lattes en respectant les règles, cercler le plot,

5) Cuber le plot :

en complétant la fiche suivante de réception et cubage et calculer le pourcentage de rendement matière



EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET	
Epreuve : Réalisation d'une production						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Coef : 8(+1)	Page : 3./8	
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique			

FICHE DE CUBAGE ET DE RECEPTION DES PLOTS N° 1

CLIENT :	RESPONSABLE ET DATE :	ESSENCE
----------	-----------------------	---------

1) CALCUL du volume de la grume. N° de la grume :	- Longueur (en mètre) = - Diamètre (en cm) =	VOLUME =
---	---	----------

2) RECEPTION DES PLATEAUX DE LA GRUME :

N°	Epaisseur en mm	Largeur en cm	N°	Epaisseur en mm	Largeur en cm	N°	Epaisseur en mm	Largeur en cm
1			6			11		
2			7			12		
3			8			13		
4			9			14		
5			10			15		

3) RECAPITULATIF DES DEVELOPPEMENTS, SURFACES ET VOLUME PAR EPAISSEUR.

Epaisseur en mm	Développement en cm	Surface en m ²	Volume en m ³

4) CALCUL DU RENDEMENT MATIERE

- Volume du plot :	→	
- Rappel volume de la grume :	→	
- % de rendement matière :	→	
QUALITÉ DU BOIS :		

EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET	
Epreuve : Réalisation d'une production						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Coef : 8(+1)	Page : 4./8	
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique			

6) Débitage en charpente des 2 surbilles pour obtenir :

Débites à obtenir : <ul style="list-style-type: none"> - Débites prioritaires : 2 produits - madriers et des chevrons - Débites secondaires : - Demi-chevrons et liteaux - et planches de 27 mm toutes largeurs. (minimum 80 mm) 	Machines utilisées : <ul style="list-style-type: none"> - Scie à ruban de 1^{er} débit : sciage obligatoire en plots des planches et plateaux pour obtenir la charpente, - Déligneuse circulaires ou ruban : reprise des planches et plateaux.
--	---

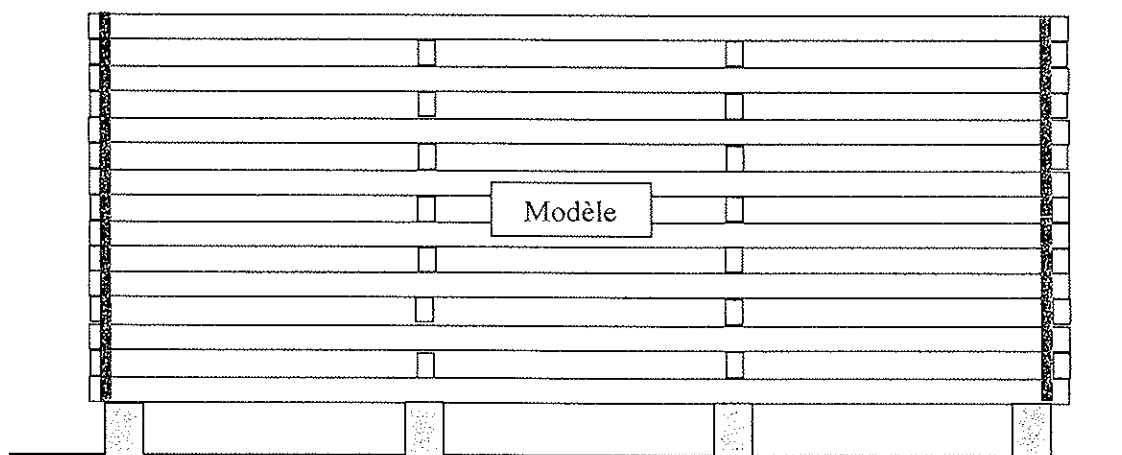
- Pour l'utilisation des machines, pour ne pas gaspiller la matière, ne pas détériorer le matériel, le jury doit intervenir pour corriger un mauvais choix, un mauvais réglage avant de scier :
- Le candidat sera évalué en cours d'examen :

	Alignement du bois	Conduite de la machine	Choix, programmation des épaisseurs
Scie à ruban de 1^{er} débit	autonomie totale	autonomie totale	autonomie partielle
Déligneuse ou ruban	autonomie totale	autonomie totale	autonomie partielle

- Le candidat sera évalué au final sur l'obtention du maximum de débits prioritaires.

7) Le candidat devra effectuer sans aide :

- Le tri dimensionnel,
- La réception et le cubage de ses produits en complétant la « fiche de réception et cubage » suivante et calculer les pourcentages de rendement matière.
- La confection d'un paquet selon les règles et normes en vigueur.



EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET	
Epreuve : Réalisation d'une production						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Coef : 8(+1)	Page : 5./8	
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique			

FICHE DE CUBAGE ET DE RECEPTION DE LA CHARPENTE N° 2

CUBAGE DES GRUMES, DES SCIAGES, ET CALCUL DU % DE RENDEMENT

Nom du CANDIDAT :

RESPONSABLE et DATE

1° RECEPTION DES GRUMES			
N°	LONGUEUR en mètres	DIAMETRE en cm	VOLUME en m ³
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

2° RECEPTION DES SCIAGES								
PRODUIT, QUALITE	EPAISSEUR en mm	LARGEUR en mm	LONGUEUR en mètres	NOMBRE	METRES LINEAIRES	DEVELOPPEMENT	SURFACE en m ²	VOLUME en m ³
TOTAL EN M³							→	

3) CALCUL DU % DE RENDEMENT

- VOLUME sciages débits prioritaires :	→	
- VOLUME sciages débits secondaires :	→	
- % de rendement en débits prioritaires :	→	
- % de rendement en débits secondaires :	→	
- % de rendement matière total de la grume :	→	

← TOTAL EN M³

Note sur	Question, travail à effectuer	Réponses, travail du candidat, contrôles du jury	Note obtenue
	A) SCIAGE EN PLOT.		
5	1) Cubage de la bille.	Volume =	
20	2) Maîtrise de la scie de 1 ^{er} débit : - Griffage, - Alignement, - Obtention des épaisseurs, - Conduite.	Contrôle et appréciations du jury :	
10	3) Marquage des défauts et mesurage des plateaux	Contrôle et appréciations du jury :	
15	4) Lattage, reconstitution du plot, cerclage.	Contrôle et appréciations du jury :	
5	5) Inscriptions des mesures sur la fiche de cubage et calcul du volume scié.	Volume =	
5	6) Calculs, résultats du % de rendement matière obtenu :	% de rendement matière =	
5	7) Temps passé		
/ 65		TOTAL →	

EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET
Epreuve : Réalisation d'une production					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Coef : 8(+1)	Page : 7./8
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique		

Note sur	Question, travail à effectuer	Réponses, travail du candidat, contrôles du jury	Note obtenue
	SCIAGE CHARPENTE		
6	1) Cubage des 2 billons	Volumes =	
26	2) Maîtrise de la scie de 1 ^{er} débit : - Griffage, - Alignement, - Obtention des épaisseurs, - Conduite.	Contrôle et appréciations du jury :	
20	3) Maîtrise du délignage : - Alignement des plateaux, - Méthodologie du débit, - Conduite, - Obtention des épaisseurs.	Contrôle et appréciations du jury :	
5	4) Tri dimensionnel des débits	Contrôle et appréciations du jury :	
5	5) Lattage, confection du paquet.	Contrôle et appréciations du jury :	
6	6) Inscriptions des mesures sur la fiche de cubage et calcul du volume scié.	Volume débits prioritaires = Volume débits secondaires = Volume total =	
6	7) Calculs du % de rendement matière obtenu :	% débits prioritaires = % débits secondaires = % de rendement total de la charpente =	
6	8) Récapitulatif des volumes et % des 3 billons (plot + charpente)	Volume total des 3 billes = Volume total du sciage = % de rendement total =	
5	9) Temps passé		
/85		TOTAL	→

Organisation et mise en sécurité du poste de travail : 10 pts

EXAMEN : CAP CONDUCTEUR OPERATEUR DE SCIERIE (n° 23443 U)					SUJET	
Epreuve : Réalisation d'une production						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 8 à 11 h	Coef : 8(+1)	Page : 8./8	
GROUPEMENT EST			Epreuve pratique			