

N° du candidat :
Nom et prénom :
Centre d'examen :

DOSSIER DE REPONSES

CAP

Conducteur Opérateur de Scierie

EP 2

Mise en situation ; le sujet comporte trois parties :

- Partie réalisation du travail en amont de sciage note : .../50
- Partie conduite des opérations de sciage note : .../80
- Partie valorisation des produits du sciage note : .../30

Note : .../ 160

Note : .../ 20

CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
Unité UP2		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 0 / 10	

82

Présentation du travail :

Dans le cadre de la réalisation d'une production, le candidat sera amené à suivre un lot de bois qu'il devra préparer, scier, conditionner et valoriser. Chaque fiche d'activités guide le candidat dans la réalisation de ces différentes tâches.

REALISATION DU TRAVAIL EN AMONT DE SCIAGE

1 - Descriptif de la situation d'évaluation :

Réaliser le travail amont de sciage

2 - Matériel et documentation fournis aux candidats :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Poste 1		
Formule de cubage : $V = \frac{\pi \times D^2 \times L}{4}$	Echantillons de bois	Fiche page 4/10
	Un lot de billes	
	Matériel d'écorçage	
	Matériel de mesurage et cubage	
	Gants de protection	
	Casque antibruit, chaussures de sécurité	
Lunettes de protection		

3 - TRAVAIL DEMANDE :

Procéder à la reconnaissance des bois et l'identification de l'essence du bois préparé, préparer les billes en vu du sciage, les mesurer et les cuber, établir le débit matière.

Vous devez :

Compléter les documents, réaliser le travail demandé ci-dessus et justifier votre proposition de débit.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	Barème
C1.2	Reconnaître les essences proposées ainsi que celle (s) des billes sciées	La reconnaissance est effectuée sans erreur	10
C3.02	Préparer le lot de billes par nettoyage et/ou écorçage	Les billes sont préparées correctement sans risque de détérioration du matériel de sciage	5
C2.1	Identifier le type de débit proposé	L'identification des types de débit est correctement exprimée	5
C3.02	Réaliser le calcul de cubage (sur document réponse)	Le calcul est exact	10
C2.1	Réaliser le croquis coté du débit matière pour une des billes en fonction de la commande (sur document réponse)	Le croquis est réaliste et prend en compte les besoins de la commande.	10
C2.1	Justifier oralement le débit proposé (optimisation, rendement, qualité...)	La justification est cohérente avec le débit proposé.	5
C3.1	Respecter les règles de prévention et de sécurité.	Les consignes de sécurité sont respectées.	5

CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
Unité UP2		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Durée 8 Heures		Coeff 8	Page 1 / 10

59

CONDUITE DES OPERATIONS DE SCIAGE

1 - Descriptif de la situation d'évaluation :

Réaliser le sciage des produits selon les commandes données, et préparer l'expédition

2 - Matériel et documentation fournis aux candidats :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Poste 1		
Les débits à effectuer : Voir fiche travail en amont de sciage	Un lot de billes préparées	Fiche page 5/10
	Matériel de sciage	
	Matériel de l'atelier de scierie	
	Outillage	
	Normes de classement	
	Gants de protection	
	Casque antibruit	

3 - TRAVAIL DEMANDE :

Débiter les billes selon la commande proposée en optimisant le sciage, mesurer et empiler les débits.

Vous devez :

Compléter les documents, réaliser le travail demandé ci-dessus et justifier votre proposition de débit.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	Barème
C3.3	Mettre et maintenir en position la bille sur le chariot	La bille est positionné correctement (cintre, alignement...)	7
C3.4	Réaliser le sciage en optimisant les produits	L'optimisation permet le meilleur rendement (quantitatif, qualitatif)	15
C3.3	Manipuler les produits.	Les retournements, et conduite de la division sont rapides et corrects	8
C3.4	Optimiser les sous produits sur déligneuse et/ou scie de reprise	La reprise des produits minimise la perte de bois	10
C3.6	Vérifier la conformité des produits	La vérification dimensionnelle est correcte.	10
C3.7	Trier et classer qualitativement et dimensionnellement les produits, en tenant compte des normes ou instructions	Le classement est conforme aux exigences	5
C3.7	Cuber les débits obtenus et calculer le rendement matière.	Le cubage est conforme aux consignes, le calcul est exact	7
C3.7	Empiler et conditionner les produits selon les consignes	Les règles d'empilage sont respectées	8
C3.1	Respecter les règles de prévention et de sécurité.	Les consignes de sécurité sont respectées.	5
C3.9	Identifier et effectuer le tri sélectif des différents types de déchets : produits revalorisés, produits détruits...	L'identification et le tri sont réalisés sans erreur.	5

CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Unité UP2	Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 2 / 10

58

VALORISATION DES PRODUITS ISSUS DU SCIAGE

1 - Descriptif de la situation d'évaluation :

Préparer les produits sciés en vue de leur séchage.

2 - Matériel et documentation fournis aux candidats :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Poste 1		
Abaque Documentation machine	Un lot de bois (4 pièces)	Fiche page 6/10
	Un hygromètre	
	Un manuel de conduite de séchage	
	Un document vierge	

3 - TRAVAIL DEMANDE :

En vue de réaliser le réglage du séchoir artificiel, vous devez compléter le document réponse en fonction des caractéristiques du bois à sécher.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	Barème
C3.7	Contrôler le conditionnement et le stockage des produits.	Le conditionnement est réalisé de manière à limiter les déformations dues au séchage.	5
C3.6	Réaliser les mesures et contrôles	La mesure de l'humidité du bois est correctement réalisée.	9
C3.5	Participer à la conduite d'une opération de séchage artificiel des bois.	Le taux moyen d'humidité par produit et pour le lot est exact.	8
		Les informations nécessaires au réglage du séchoir sont correctement retranscrites.	5
C3.6	Rendre compte d'une activité	Le compte-rendu est exploitable.	3

CAP Conducteur Opérateur de Scierie Unité UP2		Session de JUIN 2007	
		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 3 / 10	

84

Préparation amont de sciage – Document réponse

Complétez la fiche ci-jointe liée à cette intervention.

N° Bille	Diamètre moyen en mètre	Longueur en mètre	Détail du calcul	Volume en m3
Volume total				

Détail de la commande – A remplir par l'évaluateur

N° de billes	Débits demandés		Qtités en m ³	Choix
	Produits	Sous-produits		

Croquis à réaliser au 1/4 ou au 1/5ème coté fin bout.



CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Unité UP2	Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 4 / 10

58

Conduire les opérations valorisation : Séchage – Document réponse

Compléter la fiche ci-jointe liée à cette intervention en réalisant 4 mesures d'humidité par échantillon, sur 4 échantillons du lot à contrôler, puis établir les humidités moyennes :

Echantillon 1				Echantillon 2				Echantillon 3				Echantillon 4			
H% points de mesure				H% points de mesure				H% points de mesure				H% points de mesure			
H% Echantillon 1				H% Echantillon 2				H% Echantillon 3				H% Echantillon 4			
H% du lot															

Remplir le tableau suivant en indiquant les caractéristiques du lot en fonction du séchoir à disposition :

H% du lot	Epaisseur des produits à sécher :	Espacement du baguettage
Largeur de la pile	Hauteur de la pile	Longueur de la pile
Essence du bois		

CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Unité UP2	Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 6 / 10

58

GRILLE D'ÉVALUATION CAP

REALISATION DU TRAVAIL EN AMONT DE SCIAGE

Document (s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Barème académique indicatif

Compétences évaluées	Evaluation					Notes proposées	
	Savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateur d'évaluation	Niveau				
			← -	+	→		
C1.2	Reconnaître les essences proposées ainsi que celle (s) des billes sciées	La reconnaissance est effectuée sans erreur	+ de 3 erreurs	2 erreurs	1 erreur	0 erreur	10
C3.02	Préparer le lot de billes par nettoyage et/ou écorçage	Les billes sont préparées correctement sans risque de détérioration du matériel de sciage	NON			OUI	5
C2.1	Identifier le type de débit proposé	L'identification des types de débit est correctement exprimée	NON			OUI	5
C3.02	Réaliser le calcul de cubage (sur document réponse)	Le calcul est exact	NON		OUI avec aide	OUI	10
C2.1	Réaliser le croquis coté du débit matière pour une des billes en fonction de la commande (sur document réponse)	Le croquis est réaliste et prend en compte les besoins de la commande.	NON		OUI en partie	OUI	10
C2.1	Justifier oralement le débit proposé (optimisation, rendement, qualité...)	La justification est cohérente avec le débit proposé.	NON		OUI en partie	OUI	5
C3.1	Respecter les règles de prévention et de sécurité.	Les consignes de sécurité sont respectées.	NON	En Partie		OUI	5

Proposition de note en points entiers

/ 50

CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Unité UP2	Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 7 / 10

528

GRILLE D'ÉVALUATION CAP

CONDUITE DES OPERATIONS DE SCIAGE

Document (s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Barème académique indicatif							
Compétences évaluées	Evaluation						Notes proposées
	Savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateur d'évaluation	Niveau				
			← -	+	→		
C3.3	Mettre et maintenir en position la bille sur le chariot	La bille est positionné correctement (cintre, alignement...)	NON		OUI avec aide	OUI	7
C3.4	Réaliser le sciage en optimisant les produits	L'optimisation permet le meilleur rendement (quantitatif, qualitatif)	NON		OUI avec aide	OUI	15
C3.3	Manipuler les produits.	Les retournements, et conduite de la division sont rapides et corrects	NON	Des erreurs de prog.	Des hésitations	OUI	8
C3.4	Optimiser les sous produits sur déligneuse et/ou scie de reprise	La reprise des produits minimise la perte de bois	NON		En partie	OUI	10
C3.6	Vérifier la conformité des produits	La vérification dimensionnelle est correcte.	Erreurs de + 2 cm	Erreurs de - 2 cm	Erreurs de - 1 cm	OUI	10
C3.7	Trier et classer qualitativement et dimensionnellement les produits, en tenant compte des normes ou instructions	Le classement est conforme aux exigences	NON		En partie	OUI	5
C3.7	Cuber les débits obtenus et calculer le rendement matière.	Le cubage est conforme aux consignes, le calcul est exact	NON		En partie	OUI	7
C3.7	Empiler et conditionner les produits selon les consignes	Les règles d'empilage sont respectées	NON		En partie	OUI	8
C3.1	Respecter les règles de prévention et de sécurité.	Les consignes de sécurité sont respectées.	NON	En Partie		OUI	5
C3.9	Identifier et effectuer le tri sélectif des différents types de déchets : produits revalorisés, produits détruits...	L'identification et le tri sont réalisés sans erreur.	NON	En Partie		OUI	5

Proposition de note en points entiers

/ 80

CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
Unité UP2		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 8 / 10	

GRILLE D'EVALUATION CAP

VALORISATION DES PRODUITS ISSUS DU SCIAGE - SECHAGE

Document (s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Barème académique indicatif							
Compétences évaluées	Evaluation						
	Savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateur d'évaluation	Niveau			Notes proposées	
			NON	En Partie	OUI		
C3.7	Contrôler le conditionnement et le stockage des produits.	Le conditionnement est réalisé de manière à limiter les déformations dues au séchage.	NON	En Partie		OUI	5
C3.6	Réaliser les mesures et contrôles	La mesure de l'humidité du bois est correctement réalisée.	NON	En Partie		OUI	9
C3.5	Participer à la conduite d'une opération de séchage artificiel des bois.	Le taux moyen d'humidité par produit et pour le lot est exact.	3 résultats faux	2 résultats faux	1 résultat faux	OUI	8
		Les informations nécessaires au réglage du séchoir sont correctement retranscrites.	+ de 2 erreurs	2 erreurs	1 erreur	OUI	5
C3.6	Rendre compte d'une activité	Le compte-rendu est exploitable.	NON		OUI en partie	OUI	3

Proposition de note en points entiers

/ 30

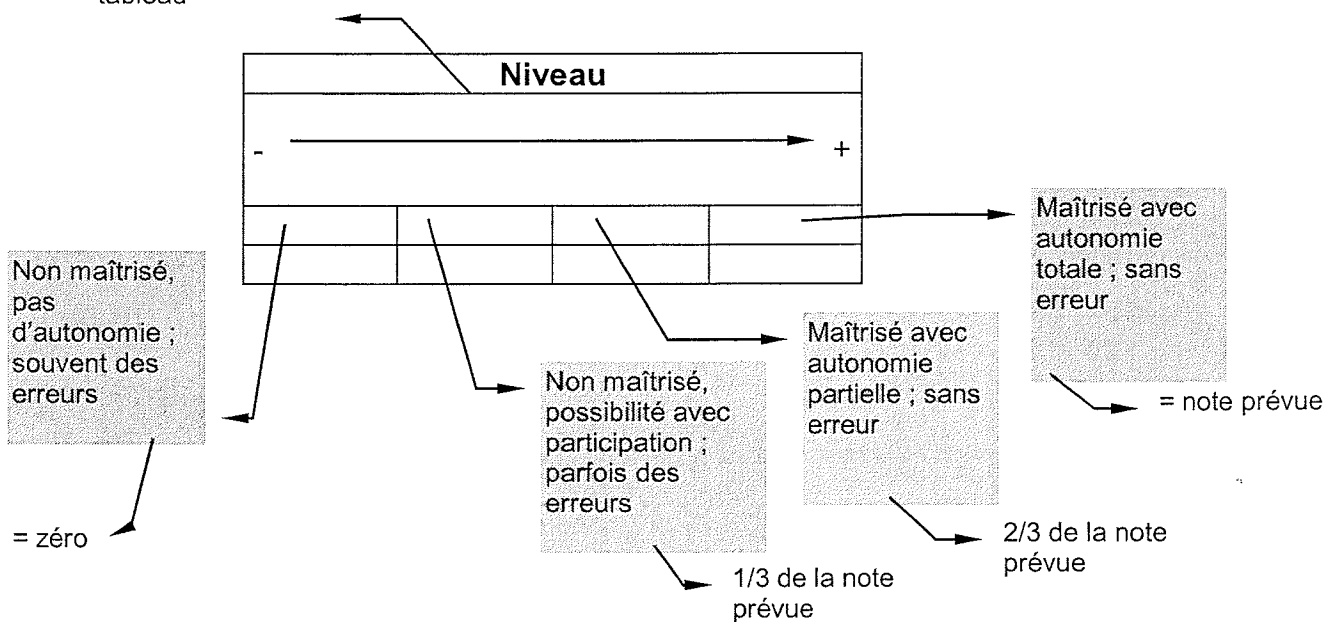
CAP Conducteur Opérateur de Scierie		Session de JUIN 2007	
		Epreuve EP2 : Réalisation d'une production	
Unité UP2	Durée 8 Heures	Coeff 8	Page 9 / 10

60

CONSIGNES AUX UTILISATEURS DES GRILLES

Le positionnement des candidats doit s'effectuer suivant les consignes ci-jointes :

Si un indicateur n'est pas traité, ne pas renseigner le tableau



Transcripteur indicatif de notes

-	→			+
0	3.5	7	10	
0	3	6	9	
0	2.5	5.5	8	
0	2.3	4.6	7	
0	2	4	6	
0	1.7	3.5	5	
0	1.3	2.8	4	
0	1	2	3	
0	0.8	1.3	2	
0	0.4	0.8	1	

64