



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# DOSSIER CORRIGE

# CAP

Conducteur opérateur de scierie

## EP1

		Barème
Question 1	<b>CALCUL DE VOLUME ET DE PRIX DE REVIENT</b>	/ 41 pts
Question 2	<b>LES MODES DE DEBITS</b>	/ 7 pts
Question 3	<b>LE TRAITEMENT DES BOIS</b>	/ 10 pts
Question 4	<b>LE SECHAGE DU BOIS</b>	/ 10 pts
Question 5	<b>MATERIAUX BOIS</b>	/ 12 pts
Question 6	<b>DESSIN TECHNIQUE</b>	/ 20 pts
<b>Note / 100 points</b>		
<b>Note / 20</b>		

**IMPORTANT :**

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le dossier technique qui vous a été remis conjointement

SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	Code	Forme	Durée	<b>Analyse technologique d'une situation</b>	Coeff.	4
ÉPREUVE	<b>EP1</b>	écrite	3 heures		Feuille	1 / 9

Compétence et savoir	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																																																																														
	<p align="center"><b>Contexte</b></p> <p>Une scierie de résineux décide de créer trois abris caddies pour un supermarché.            Ces abris seront du type charpente traditionnelle sur poteaux, en douglas, recevant un traitement fongicide et insecticide.            La scierie est équipée de bac de traitement .            Trois fermes de 2.70 m de large reposent chacune sur deux poteaux de hauteur 2.00 m en bois assemblés composés de trois madriers de 200/80 au milieu et de 200/60 au bord et boulonnés. Les poteaux du milieu seront d'une seule pièce.            Le bâtiment sera couvert en tôles en bac acier teint ardoise vissées directement sur les pannes.</p>																																																																																		
C1, C2 S1, S3, S7	<b>1 CALCUL DE VOLUME ET DE PRIX DE REVIENT :</b>																																																																																		
	<p><b>Question 1-1 :</b>            Donnez le nom des différents éléments qui composent l'abri.</p>	Voir DT 2/9,3/9,4/9		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Produits brut pour 3 abris</th> </tr> <tr> <th>Repère</th> <th>Quantité</th> <th>Longueur</th> <th>Largeur</th> <th>Epaisseur</th> <th>Nom des éléments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Poteau</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Poteau</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Traverse</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Traverse</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Traverse</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Arbalétrier</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Arbalétrier</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Faîtière</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>poteau</td> </tr> <tr> <td>Volige</td> <td>50 m<sup>2</sup></td> <td>4,10 m</td> <td>205 mm</td> <td>35 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bardage</td> <td>30 m<sup>2</sup></td> <td>4 m</td> <td></td> <td>35 mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Produits brut pour 3 abris						Repère	Quantité	Longueur	Largeur	Epaisseur	Nom des éléments	1	24				Poteau	2	12				Poteau	3	6				Traverse	4	6				Traverse	5	18				Traverse	6	9				Arbalétrier	7	9				Arbalétrier	8	6				Faîtière	9	6				poteau	Volige	50 m <sup>2</sup>	4,10 m	205 mm	35 mm		Bardage	30 m <sup>2</sup>	4 m		35 mm		4.5 pts
Produits brut pour 3 abris																																																																																			
Repère	Quantité	Longueur	Largeur	Epaisseur	Nom des éléments																																																																														
1	24				Poteau																																																																														
2	12				Poteau																																																																														
3	6				Traverse																																																																														
4	6				Traverse																																																																														
5	18				Traverse																																																																														
6	9				Arbalétrier																																																																														
7	9				Arbalétrier																																																																														
8	6				Faîtière																																																																														
9	6				poteau																																																																														
Volige	50 m <sup>2</sup>	4,10 m	205 mm	35 mm																																																																															
Bardage	30 m <sup>2</sup>	4 m		35 mm																																																																															

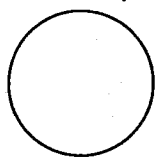
SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	ÉPREUVE	Code	Forme	Durée	Analyse technologique d'une situation	Coeff.
	EP1	écrite	3 heures	Feuille		2 /9

	<p><b>Question 1-2 :</b> Calculez le volume total de ces trois abris en brut.</p>	<p>Pour le calcul de la cote brute une surcote par rapport à la cote fini pour la largeur et l'épaisseur de 5 mm</p> <p>Voir DT 2/9,3/9,4/9</p>	<p>Résultat exact Respect des unités</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Produits brut pour 3 abris</th> </tr> <tr> <th>Repère</th> <th>Quantité</th> <th>Longueur</th> <th>Largeur</th> <th>Epaisseur</th> <th>Volumes m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>24</td><td>2,00 m</td><td>205</td><td>65</td><td>0.640</td></tr> <tr><td>2</td><td>12</td><td>2,10 m</td><td>205</td><td>85</td><td>0.439</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>3.80 m</td><td>205</td><td>85</td><td>0.397</td></tr> <tr><td>4</td><td>6</td><td>3.80 m</td><td>205</td><td>85</td><td>0.397</td></tr> <tr><td>5</td><td>18</td><td>2,70 m</td><td>205</td><td>65</td><td>0.648</td></tr> <tr><td>6</td><td>9</td><td>1.90 m</td><td>205</td><td>85</td><td>0.298</td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td><td>1.90 m</td><td>205</td><td>85</td><td>0.298</td></tr> <tr><td>8</td><td>6</td><td>1.82 m</td><td>205</td><td>65</td><td>0.146</td></tr> <tr><td>9</td><td>6</td><td>2,00 m</td><td>205</td><td>65</td><td>0.160</td></tr> <tr><td>Volige</td><td>50 m<sup>2</sup></td><td></td><td></td><td>35 mm</td><td>1.750</td></tr> <tr><td>Bardage</td><td>30 m<sup>2</sup></td><td></td><td></td><td>35 mm</td><td>1.050</td></tr> <tr><td colspan="5">Total du volume des 3 abris</td><td>6.223 m<sup>3</sup></td></tr> </tbody> </table>	Produits brut pour 3 abris						Repère	Quantité	Longueur	Largeur	Epaisseur	Volumes m <sup>3</sup>	1	24	2,00 m	205	65	0.640	2	12	2,10 m	205	85	0.439	3	6	3.80 m	205	85	0.397	4	6	3.80 m	205	85	0.397	5	18	2,70 m	205	65	0.648	6	9	1.90 m	205	85	0.298	7	9	1.90 m	205	85	0.298	8	6	1.82 m	205	65	0.146	9	6	2,00 m	205	65	0.160	Volige	50 m <sup>2</sup>			35 mm	1.750	Bardage	30 m <sup>2</sup>			35 mm	1.050	Total du volume des 3 abris					6.223 m <sup>3</sup>	<p>20 pts</p>
Produits brut pour 3 abris																																																																																									
Repère	Quantité	Longueur	Largeur	Epaisseur	Volumes m <sup>3</sup>																																																																																				
1	24	2,00 m	205	65	0.640																																																																																				
2	12	2,10 m	205	85	0.439																																																																																				
3	6	3.80 m	205	85	0.397																																																																																				
4	6	3.80 m	205	85	0.397																																																																																				
5	18	2,70 m	205	65	0.648																																																																																				
6	9	1.90 m	205	85	0.298																																																																																				
7	9	1.90 m	205	85	0.298																																																																																				
8	6	1.82 m	205	65	0.146																																																																																				
9	6	2,00 m	205	65	0.160																																																																																				
Volige	50 m <sup>2</sup>			35 mm	1.750																																																																																				
Bardage	30 m <sup>2</sup>			35 mm	1.050																																																																																				
Total du volume des 3 abris					6.223 m <sup>3</sup>																																																																																				
	<p><b>Question 1-3:</b> Calculez le volume grume nécessaire pour la commande débitée, le rendement matière moyen pour le douglas étant de 68 %.</p> <p><b>Remarque :</b> Pour traiter les questions suivantes de 1-3 à 1-10 le volume pour les 3 abris sera de 6,225 m<sup>3</sup>.</p>			<p>Formule : <b>Volume Bois Grumes = (Volume Bois Débités X 100) / Rendement matière en %</b></p> <p>Volume des abris x 100 / 68 % 6.225 x 100 / 68 = 9.154 m<sup>3</sup></p>	<p>2 pts</p>																																																																																				
	<p><b>Question 1-4 :</b> Calculez le coût HT de la matière première nécessaire pour scier cette charpente, le prix de revient des grumes rendues scierie étant de 99.10 € le m<sup>3</sup> HT.</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume</th> <th>prix</th> <th>Coût de la matière première</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.154</td> <td>99.10 €</td> <td>907.16 €</td> </tr> </tbody> </table>	Volume	prix	Coût de la matière première	9.154	99.10 €	907.16 €	<p>2 pts</p>																																																																														
Volume	prix	Coût de la matière première																																																																																							
9.154	99.10 €	907.16 €																																																																																							
	<p><b>Question 1-5 :</b> Calculez le prix de revient total HT du sciage, sachant que le coût de sciage pour 1 m<sup>3</sup> grume est de 71.65 € le m<sup>3</sup> HT.</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume</th> <th>prix</th> <th>Coût moyen du sciage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.154</td> <td>71.65 €</td> <td>655.88 €</td> </tr> </tbody> </table>	Volume	prix	Coût moyen du sciage	9.154	71.65 €	655.88 €	<p>2 pts</p>																																																																														
Volume	prix	Coût moyen du sciage																																																																																							
9.154	71.65 €	655.88 €																																																																																							
	<p><b>Question 1-6 :</b> Calculez le prix de revient du traitement fongicide et insecticide, le coût de traitement pour 1 m<sup>3</sup> de bois scié étant de 27.44€ le m<sup>3</sup> HT.</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume</th> <th>prix</th> <th>Prix de revient du traitement fongicide insecticide</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.225</td> <td>27.44 €</td> <td>170.81 €</td> </tr> </tbody> </table>	Volume	prix	Prix de revient du traitement fongicide insecticide	6.225	27.44 €	170.81 €	<p>2 pts</p>																																																																														
Volume	prix	Prix de revient du traitement fongicide insecticide																																																																																							
6.225	27.44 €	170.81 €																																																																																							

SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie		
	Code	Forme	Durée	<b>Analyse technologique d'une situation</b>		Coeff.	4
ÉPREUVE	EP1	écrite	3 heures			Feuille	3 /9

	<p><b>Question 1-7 :</b> Comptablement l'entreprise doit appliquer en supplément une marge brute de 11.11% sur le montant HT total. Déterminez le montant de la marge.</p>			<p style="text-align: right;">Total des coûts et prix de revient 907.16 €</p> <p>Total des coûts et prix de revient</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Coût M Première :</td> <td style="text-align: right;">907.16 €</td> </tr> <tr> <td>Coût moy de sciage :</td> <td style="text-align: right;">655.88 €</td> </tr> <tr> <td>Coût Fong. Insec. :</td> <td style="text-align: right;">170.81 €</td> </tr> <tr> <td>Somme totale des coûts :</td> <td style="text-align: right;">1733.85 €</td> </tr> <tr> <td>Marge en % :</td> <td style="text-align: right;">11.11%</td> </tr> <tr> <td>Montant de la marge :</td> <td style="text-align: right;">192.63 €</td> </tr> </table>	Coût M Première :	907.16 €	Coût moy de sciage :	655.88 €	Coût Fong. Insec. :	170.81 €	Somme totale des coûts :	1733.85 €	Marge en % :	11.11%	Montant de la marge :	192.63 €	2 pts
Coût M Première :	907.16 €																
Coût moy de sciage :	655.88 €																
Coût Fong. Insec. :	170.81 €																
Somme totale des coûts :	1733.85 €																
Marge en % :	11.11%																
Montant de la marge :	192.63 €																
	<p><b>Question 1-8 :</b> Calculez le prix de revient total marge incluse HT.</p>			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Somme total des Coûts</th> <th>Montant de la marge</th> <th>Prix de revient total marge incluse</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1733.85 €</td> <td style="text-align: center;">192.63 €</td> <td style="text-align: center;">1926.48 €</td> </tr> </table>	Somme total des Coûts	Montant de la marge	Prix de revient total marge incluse	1733.85 €	192.63 €	1926.48 €	2 pts						
Somme total des Coûts	Montant de la marge	Prix de revient total marge incluse															
1733.85 €	192.63 €	1926.48 €															
	<p><b>Question 1-9 :</b> Le taux de T.V.A (taxe sur la valeur ajoutée) étant de 19.6% applicable sur le prix de revient total HT. Quel sera le montant de la TVA ?</p>			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Prix de revient total marge incluse</th> <th>% T.V.A.</th> <th>Montant T.V.A.</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1926.48 €</td> <td style="text-align: center;">19.6%</td> <td style="text-align: center;">377.59 €</td> </tr> </table>	Prix de revient total marge incluse	% T.V.A.	Montant T.V.A.	1926.48 €	19.6%	377.59 €	2 pts						
Prix de revient total marge incluse	% T.V.A.	Montant T.V.A.															
1926.48 €	19.6%	377.59 €															
	<p><b>Question 1-10 :</b> Quel sera le montant T.T.C (toutes taxes comprises) de cette facture ?</p>			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Prix de revient total marge incluse</th> <th>Montant T.V.A.</th> <th>Montant T.T.C. de la facture</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1926.48 €</td> <td style="text-align: center;">377.59 €</td> <td style="text-align: center;">2304.07 €</td> </tr> </table>	Prix de revient total marge incluse	Montant T.V.A.	Montant T.T.C. de la facture	1926.48 €	377.59 €	2304.07 €	2.5 pts						
Prix de revient total marge incluse	Montant T.V.A.	Montant T.T.C. de la facture															
1926.48 €	377.59 €	2304.07 €															

<b>SESSION 2009</b>	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	Code	Forme	Durée	<b>Analyse technologique d'une situation</b>	Coeff.	4
ÉPREUVE	EP1	écrite	3 heures		Feuille	4 /9

C1, C2 S5	<b>2 LES MODES DE DEBITS</b>										
	<b>Question 2 :</b> Le débit quartelot sera utilisé comme mode de débit pour ces abris, Expliquez à l'aide de schémas les différentes étapes (sous phases) de ce mode de débit sur un ruban à grumes en indiquant les dimensions des pièces produites.	Largeur du quartelot 200 mm  Produits de bord en 27 mm	La fente de cœur doit être indiquée sur les différents schémas.	1ère étape   2ème étape	7 pts						
C1, C2 S3, S4, S5, S7	<b>3 LE TRAITEMENT DES BOIS</b>  Pour améliorer la durée de vie de ces abris , il est nécessaire de procéder à un traitement pour ce fait on vous demande :										
	<b>Question 3- 1 :</b> Nommez les types de traitement des bois.	Voir DT 7/9		<table border="1"> <tr><td>Préventif</td></tr> <tr><td>Curatif</td></tr> </table>	Préventif	Curatif	2 pts				
Préventif											
Curatif											
	<b>Question 3- 2 :</b> Indiquez les types d'attaques que subit le bois par les parasites et le produit de traitement correspondant.	Voir DT 7/9		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type d'attaque</th> <th>Type de produit de traitement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Insectes xylophages</td> <td>insecticides</td> </tr> <tr> <td>Champignons</td> <td>Fongicides</td> </tr> </tbody> </table>	Type d'attaque	Type de produit de traitement	Insectes xylophages	insecticides	Champignons	Fongicides	4 pts
Type d'attaque	Type de produit de traitement										
Insectes xylophages	insecticides										
Champignons	Fongicides										
	<b>Question 3- 3 :</b> Énoncez les procédés de traitement les plus courants.	Voir DT 7/9		<table border="1"> <tr><td>Badigeonnage</td></tr> <tr><td>Trempage</td></tr> <tr><td>Autoclave</td></tr> </table>	Badigeonnage	Trempage	Autoclave	3 pts			
Badigeonnage											
Trempage											
Autoclave											
	<b>Question 3- 4 :</b> Indiquez la classe de risques correspondant à la charpente de ces abris caddies.	Voir DT 7/9	Justifiez votre réponse	<p style="text-align: center;">Classe 2</p> <p style="text-align: center;">Considérer 3 comme bonne.</p>	1 pt						

SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	Code	Forme	Durée	Analyse technologique d'une situation	Coeff.	4
ÉPREUVE	EP1	écrite	3 heures		Feuille	5 /9

C1, C2 S4	<b>4 LE SÉCHAGE DU BOIS</b> <b>Afin de respecter les cotes du produit fini nous devons tenir compte du séchage des bois.</b>								
	<b>Question 4-1 :</b> Citez les termes techniques de la répartition de l'eau dans le bois.	Voir DT 8/9		<table border="1"> <tr><td>l'eau libre</td></tr> <tr><td>l'eau d'imprégnation ou de saturation</td></tr> <tr><td>L'eau de constitution</td></tr> </table>	l'eau libre	l'eau d'imprégnation ou de saturation	L'eau de constitution	3 pts	
l'eau libre									
l'eau d'imprégnation ou de saturation									
L'eau de constitution									
	<b>Question 4-2 :</b> Quand peut-on parler de « point de saturation des fibres » ?	Voir DT 8/9		L'eau libre est totalement évaporée ( environ 28 %)	3 pts				
	<b>Question 4-3 :</b> Nommez le phénomène qui apparaît quand l'humidité du bois descend en dessous du point de saturation des fibres.	Voir DT 8/9		La rétractibilité commence (retrait)	2 pts				
	<b>Question 4-4 :</b> Citez les conséquences du phénomène observé à la question 4/3.	Voir DT 8/9		<table border="1"> <tr><td>Tuilage</td></tr> <tr><td>Flèche de face</td></tr> <tr><td>Flèche de chant</td></tr> <tr><td>gauchissement</td></tr> </table>	Tuilage	Flèche de face	Flèche de chant	gauchissement	2 pts
Tuilage									
Flèche de face									
Flèche de chant									
gauchissement									

SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	Code	Forme	Durée	Analyse technologique d'une situation	Coeff.	4
ÉPREUVE	EP1	écrite	3 heures		Feuille	6 /9

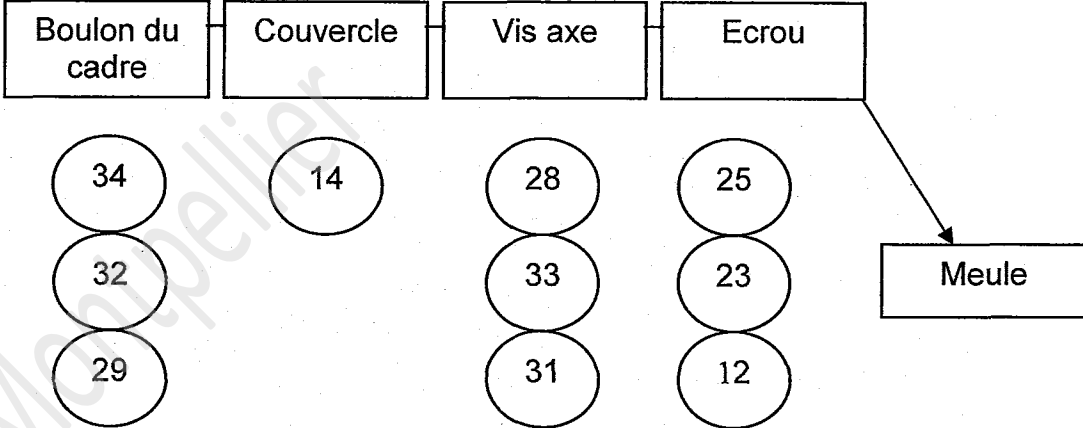


C1, C2 S4	<b>5 MATERIAUX BOIS</b>  Nous allons à présent étudier l'essence constituant les abris.				
	<b>Question 5-1 :</b> Citez le nom latin du Douglas.	Voir DT 5/9 et 6/9		Pseudotsuga menziesli Pseudotsuga douglasii	2 pts
	<b>Question 5-2 :</b> De quelle couleur est le duramen (bois parfait) du bois ?	Voir DT 5/9 et 6/9		Brun rougeâtre clair, veinage de bois final important	2 pts
	<b>Question 5-3 :</b> Quel est l'aspect de l'aubier ?	Voir DT 5/9 et 6/9		Distinct, plus pâle que le bois parfait	2 pts
	<b>Question 5-4 :</b> Quelles sont les destinations de ce bois ?	Voir DT 5/9 et 6/9		Menuiserie extérieure Menuiserie intérieure Charpente bardage	3 pts
	<b>Question 5-5 :</b> Son sciage est-il aisé ? pourquoi ?	Voir DT 5/9 et 6/9		Le douglas est un bois à la fibre longue, son grain est moyen à grossier, ses nœuds sont assez gros à très gros. Son sciage est facile sauf les gros nœuds qui sont très durs.	3 pts
C1, C2 S2	<b>6 DESSIN TECHNIQUE</b>				
	<b>Mise en situation :</b>  L'objet étudié est un touret à meuler se trouvant dans un atelier d'affûtage. Il est fixé sur un établi et mis en rotation par un moteur électrique non représenté				

SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	Code	Forme	Durée	Analyse technologique d'une situation	Coeff.	4
ÉPREUVE	EP1	écrite	3 heures		Feuille	7 /9

	<p><b>Question 6-1 :</b> Complétez la nomenclature ci-contre en donnant les désignations normalisées des éléments manquants. (repères 27 et 35)</p>	<p>(voir plans DOC TEC suivante <b>ECHELLE 1/2</b>). Voir DT 9/9</p>		<table border="1"> <tr><td>35</td><td>1</td><td>Ecrou à oreilles NF E 27-454 M4</td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>6</td><td>Ecrou borgne</td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>2</td><td>Rondelle fendue</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>6</td><td>Rondelle</td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>2</td><td>Rondelle</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>1</td><td>Vis</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>6</td><td>Vis</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>2</td><td>Vis</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>3</td><td>Vis tête hexagonale M 6 * 20</td><td>NF EN ISO 4014</td></tr> <tr><td>26</td><td>2</td><td>Ecrou</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>2</td><td>Rondelle</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>2</td><td>Ecrou</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>2</td><td>Rondelle</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>1</td><td>Clavette</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>2</td><td>Roulement</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>1</td><td>Clinquant</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>1</td><td>Tablette</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>1</td><td>Support de tablette</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>1</td><td>Protecteur central</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>3</td><td>Cache de protecteur côté meule boisseau</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>1</td><td>Protecteur côté meule boisseau</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>1</td><td>Couvercle côté meule</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>1</td><td>Protecteur côté meule plate</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>2</td><td>Flasque</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>1</td><td>Meule plate</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1</td><td>Meule boisseau</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>2</td><td>Support de meule</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>2</td><td>Défecteur</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>2</td><td>Couvercle</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>Boîtier guide</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>Boîtier épaulé</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>Entretoise</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>Poulie</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>Arbre</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>Bâti</td><td>Mécano-soudé</td></tr> <tr> <th>Rep.</th> <th>Nb.</th> <th>Désignation</th> <th>Observations</th> </tr> </table>	35	1	Ecrou à oreilles NF E 27-454 M4		34	6	Ecrou borgne		33	2	Rondelle fendue		32	6	Rondelle		31	2	Rondelle		30	1	Vis		29	6	Vis		28	2	Vis		27	3	Vis tête hexagonale M 6 * 20	NF EN ISO 4014	26	2	Ecrou		25	2	Rondelle		24	2	Ecrou		23	2	Rondelle		22	1	Clavette		21	2	Roulement		20	1	Clinquant		19	1	Tablette		18	1	Support de tablette		17	1	Protecteur central		16	3	Cache de protecteur côté meule boisseau		15	1	Protecteur côté meule boisseau		14	1	Couvercle côté meule		13	1	Protecteur côté meule plate		12	2	Flasque		11	1	Meule plate		10	1	Meule boisseau		9	2	Support de meule		8	2	Défecteur		7	2	Couvercle		6	1	Boîtier guide		5	1	Boîtier épaulé		4	1	Entretoise		3	1	Poulie		2	1	Arbre		1	1	Bâti	Mécano-soudé	Rep.	Nb.	Désignation	Observations	4 pts
35	1	Ecrou à oreilles NF E 27-454 M4																																																																																																																																																			
34	6	Ecrou borgne																																																																																																																																																			
33	2	Rondelle fendue																																																																																																																																																			
32	6	Rondelle																																																																																																																																																			
31	2	Rondelle																																																																																																																																																			
30	1	Vis																																																																																																																																																			
29	6	Vis																																																																																																																																																			
28	2	Vis																																																																																																																																																			
27	3	Vis tête hexagonale M 6 * 20	NF EN ISO 4014																																																																																																																																																		
26	2	Ecrou																																																																																																																																																			
25	2	Rondelle																																																																																																																																																			
24	2	Ecrou																																																																																																																																																			
23	2	Rondelle																																																																																																																																																			
22	1	Clavette																																																																																																																																																			
21	2	Roulement																																																																																																																																																			
20	1	Clinquant																																																																																																																																																			
19	1	Tablette																																																																																																																																																			
18	1	Support de tablette																																																																																																																																																			
17	1	Protecteur central																																																																																																																																																			
16	3	Cache de protecteur côté meule boisseau																																																																																																																																																			
15	1	Protecteur côté meule boisseau																																																																																																																																																			
14	1	Couvercle côté meule																																																																																																																																																			
13	1	Protecteur côté meule plate																																																																																																																																																			
12	2	Flasque																																																																																																																																																			
11	1	Meule plate																																																																																																																																																			
10	1	Meule boisseau																																																																																																																																																			
9	2	Support de meule																																																																																																																																																			
8	2	Défecteur																																																																																																																																																			
7	2	Couvercle																																																																																																																																																			
6	1	Boîtier guide																																																																																																																																																			
5	1	Boîtier épaulé																																																																																																																																																			
4	1	Entretoise																																																																																																																																																			
3	1	Poulie																																																																																																																																																			
2	1	Arbre																																																																																																																																																			
1	1	Bâti	Mécano-soudé																																																																																																																																																		
Rep.	Nb.	Désignation	Observations																																																																																																																																																		
	<p><b>Question 6-2 :</b> Quel élément roulant a été utilisé pour les roulements (21) ?</p>	Voir DT 9/9	Cochez la bonne réponse.	<table border="1"> <tr><td>Rouleaux cylindriques</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Billes</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Aiguilles</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Rouleaux cylindriques	<input type="checkbox"/>	Billes	<input checked="" type="checkbox"/>	Aiguilles	<input type="checkbox"/>	2 pts																																																																																																																																										
Rouleaux cylindriques	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																				
Billes	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																																																				
Aiguilles	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																				

SESSION 2009	PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION			CAP	Conducteur opérateur de scierie	
	Code	Forme	Durée	Analyse technologique d'une situation	Coeff.	4
ÉPREUVE	EP1	écrite	3 heures		Feuille	8 /9

	<b>Question 6-3 :</b> Quelle est la fonction de la clavette (22) ?	Voir DT 9/9		Liaison en rotation arbre / poulie	4 pts						
	<b>Question 6-4 :</b> On souhaite changer la meule (11) avec son support, expliquez votre démarche de démontage.	Voir DT 9/9			8 pts						
	<b>Question 6-5 :</b> Quelle famille de matériaux a été utilisée pour fabriquer la poulie de transmission 3 ?		Cochez la bonne réponse.	<table border="1"> <tr> <td>Acier d'usage général</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Alliage de cuivre</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Alliage léger</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Acier d'usage général	<input type="checkbox"/>	Alliage de cuivre	<input type="checkbox"/>	Alliage léger	<input checked="" type="checkbox"/>	2 pts
Acier d'usage général	<input type="checkbox"/>										
Alliage de cuivre	<input type="checkbox"/>										
Alliage léger	<input checked="" type="checkbox"/>										

<b>SESSION 2009</b>	<b>PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE - RÉUNION</b>			<b>CAP</b>	<b>Conducteur opérateur de scierie</b>	
	Code	Forme	Durée	<b>Analyse technologique d'une situation</b>	Coeff.	4
ÉPREUVE	<b>EP1</b>	écrite	3 heures		Feuille	9 /9