

SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE  
**CRDP ALSACE**

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

COMPOSITION DU DOSSIER	
Thème de travail : processus de fabrication	Page 2/7
<i>Document réponse : processus de fabrication</i>	Page 3/7
Thème de travail : Contrat de phase	Page 2/7
<i>Document réponse : contrat de phase</i>	Page 4/7
Thème de travail : Etude du montage d'usinage	Page 2/7
<i>Document réponse : vue de dessus du montage d'usinage</i>	Page 5/7
Thème de travail : Etude de pose de l'ouvrage	Page 6 et 7/7

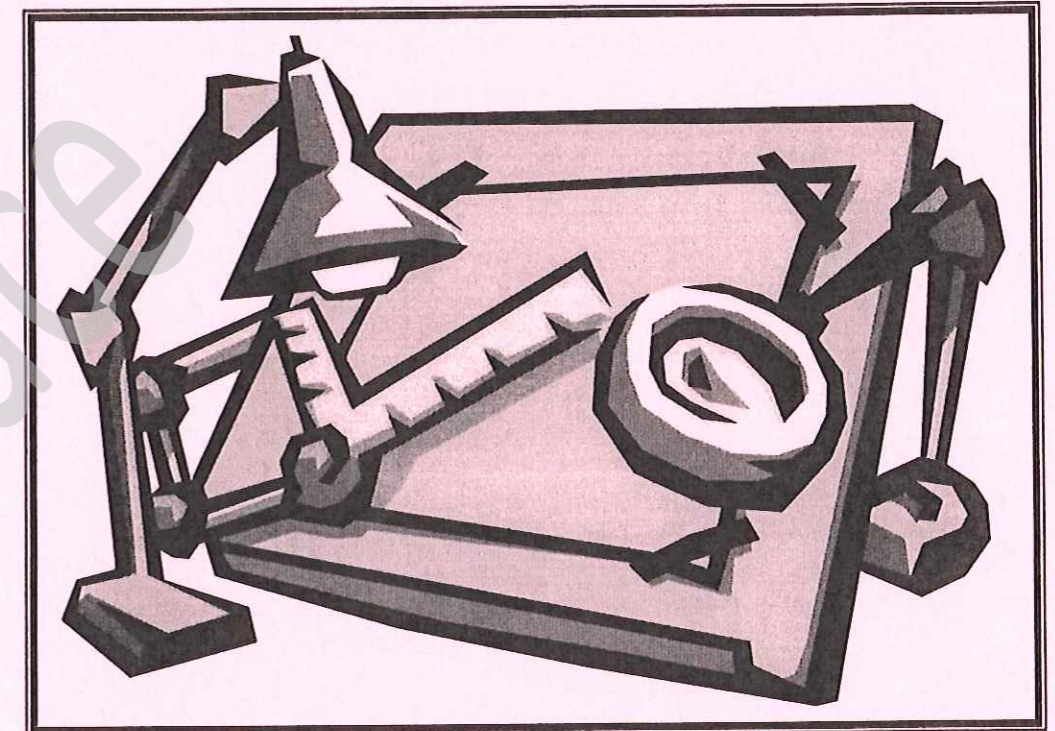
RECAPITULATIF DES NOTES			
Question	Page	Note et barème	Temps conseillé
Lecture du dossier ressources			20 minutes
Processus	P 3/7	/ 40	60 minutes
Contrat de phase	P 4/7	/ 50	60 minutes
Montage d'usinage	P 5/7	/ 50	60 minutes
Analyse de pose	P 6 et 7/7	/ 40	40 minutes
TOTAL		/ 180	4 heures
NOTE		/20	

- A l'issue de l'épreuve, **le dossier ressources devra être rendu aux surveillants.**
- Utilisation de la calculatrice autorisée.

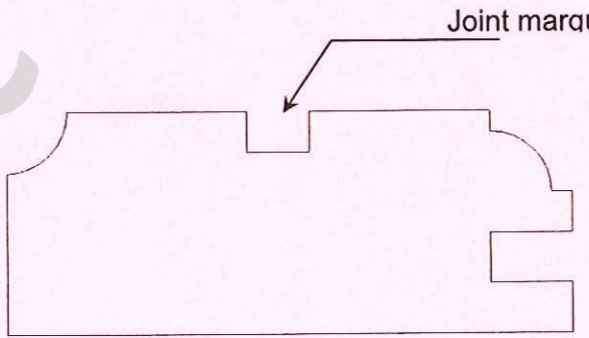
COMPETENCES ET SAVOIRS ASSOCIES VISES	
<p><b>C1: S'informer</b> C1-02: Décoder et analyser des documents</p> <p><b>C2: Traiter et décider</b> C2-01: Effectuer un choix technologique C2-03: Etablir, compléter un processus de fabrication C2-04: Traduire une solution technique</p> <p><b>S3: Moyens de représentation et de communication</b> S3-01: Les systèmes d'expression graphique S3-02: Les codes et langages normalisés</p>	<p><b>S6: Connaissance des processus (matériels)</b> S6-11: Mise et maintient en position</p> <p><b>S7: Connaissances des processus (Méthodes)</b> S7-02: Les étapes de fabrication S7-03: Organisation de la phase et de la sous phase</p> <p><b>S8: Connaissances des processus (Chantier et atelier)</b> S8-02: Méthodes et matériels S8-06 : la mise et maintient en position (pose)</p>

**BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES**  
Dominante : Menuiserie-Agencement

## CORRECTION EP2



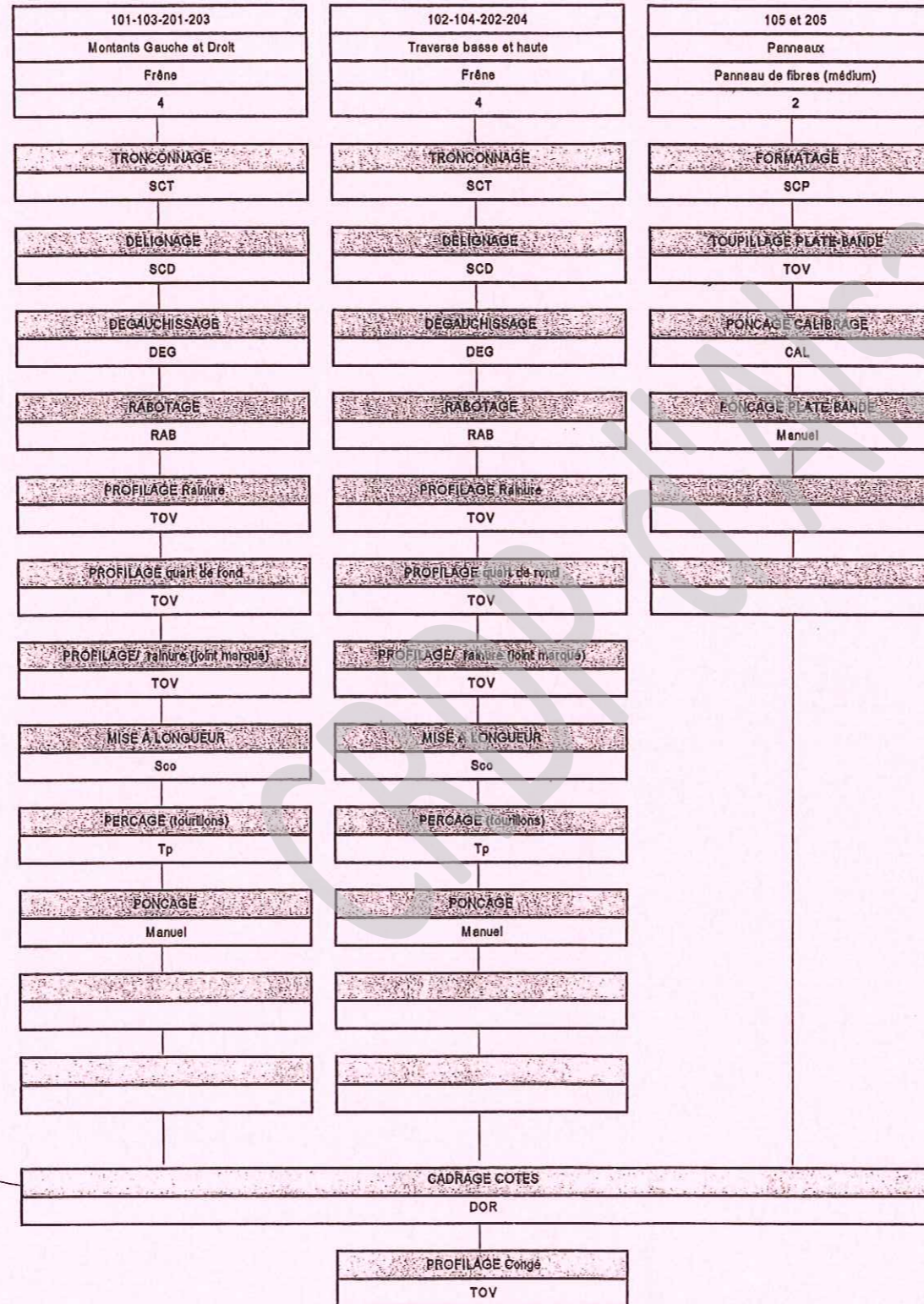
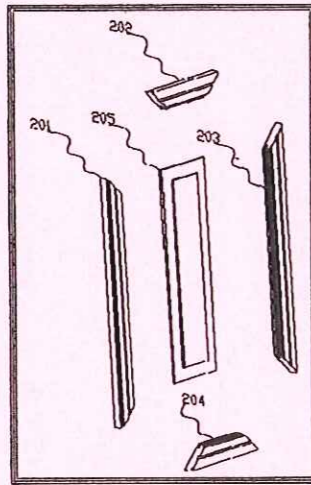
Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code	9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total	DC 1 / 7

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
Contexte professionnel	FABRICATION D'UN MEUBLE D'AGENCEMENT				
C2-03 C2-04 S7-02	<p><b>- 1 – PROCESSUS DE FABRICATION</b></p> <p>1-1- Compléter le processus de fabrication concernant la fabrication des côtés de meuble. En partant du débit.</p>	<p>Dossier ressources : de la page 7 à 9 / 18.</p>	<p>Les phases de fabrication sont correctement énumérées et respecte la chronologie de la fabrication.</p>	<p>Réponse à la page 3 / 7</p>	/ 40
C1-02 C2-01 C2-04 S3-02 S7-03	<p><b>- 2 – CONTRAT DE PHASE</b></p> <p>2.1- Compléter le contrat de phase pour la réalisation du joint marqué (rainure) sur la face de parement des montants qui composent les côtés.</p> <p>Représentation de la section l'échelle 1.</p>	<p>Dossier ressources : de la page 7 à 9 / 18.</p> <p>Dossier technique de fabrication. Fiche outil. Aide mémoire</p> <p>pages 17 et 18 / 18.</p>	<p>Les intitulés du document sont correctement remplis. Phase définie précisément. Paramètres de coupe exacts La pièce est correctement représentée.</p> <p>Indications techniques exactes : MIP, MAP et cotation conforme.</p>	<p>Joint marqué</p>  <p>Réponse à la page 4 / 7</p>	/50
C2-01 C2-04 S3-02 S6-11	<p><b>- 3 – ETUDE DU MONTAGE D'USINAGE</b></p> <p>3.1- Représenter la traverse haute repérée 302 sur le montage d'usinage qui servira à calibrer la courbe.</p> <p>Dessiner la pièce à l'échelle. Mettre en place les MIP et les MAP (mise en position et maintien en position) Entourer la flèche symbolisant le mouvement d'avance du montage par rapport à l'outil.</p>	<p>Dossier ressources : de la page 7 à 9 / 18.</p> <p>pages 17 et 18 / 18.</p>	<p>Le projet est correctement représenté. Il doit permettre sa fabrication.</p> <p>Les mises et maintiens en position sont judicieusement et correctement positionnés. (Voir le barème joint au document réponse)</p>	<p>Réponse à la page 5 / 7</p>	/50

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total DC 2 / 7

Processus de fabrication : côtés du meuble suspendu

Repère	
Désignation	
Matière	
Quantité	



Calle + cale de serrage

NOM MACHINE	Précision	Symbole
Scie à ruban		SR
Scies circulaires	- à tronçonner - à deligner - à panneaux - radiale	SCT SCD SCP SCR
Scie coupe d'onglets		Sco
Dégauchisseuses	- à une face	DE
Raboteuse	- à une face	RA
Mortaiseuses	- à mèche - à chaîne à bédane	MOM MOC MOB
Tenonneuses	- à dérouleurs - doubles - à CN	TEN TED TECN
Toupis	- à arbre vertical - à arbre inclinable - à CN	TOV TOI TOCN
Rainureuse	Lamellos	LAM
Défonceuse	Défonceuse portative	DEF
Perceuse	- à broche unique - multi-broches Tourillonuse portative	PE PEM Tp
Défonceuse	- à table - à chariot - à CN	DFT DFC DFCN
Ponceuse	- à cylindre - à bande étroites - à bande large	POC POE POL
Cadreuse	cadreuse dormant	CAD DOR
Multi-opératrices	- 4 faces	Q4M

Barème de notation	
0, 5 point par case correctement remplie	/10
30 points respect de la chronologie	/30
	/40

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total DC 3 / 7

# CONTRAT DE PHASE

FEUILLE N° : 1 / 1

Ensemble : Meuble suspendu

Sous-ensemble : Côté

Élément : Montants

Matière : Frêne

Quantité: 1

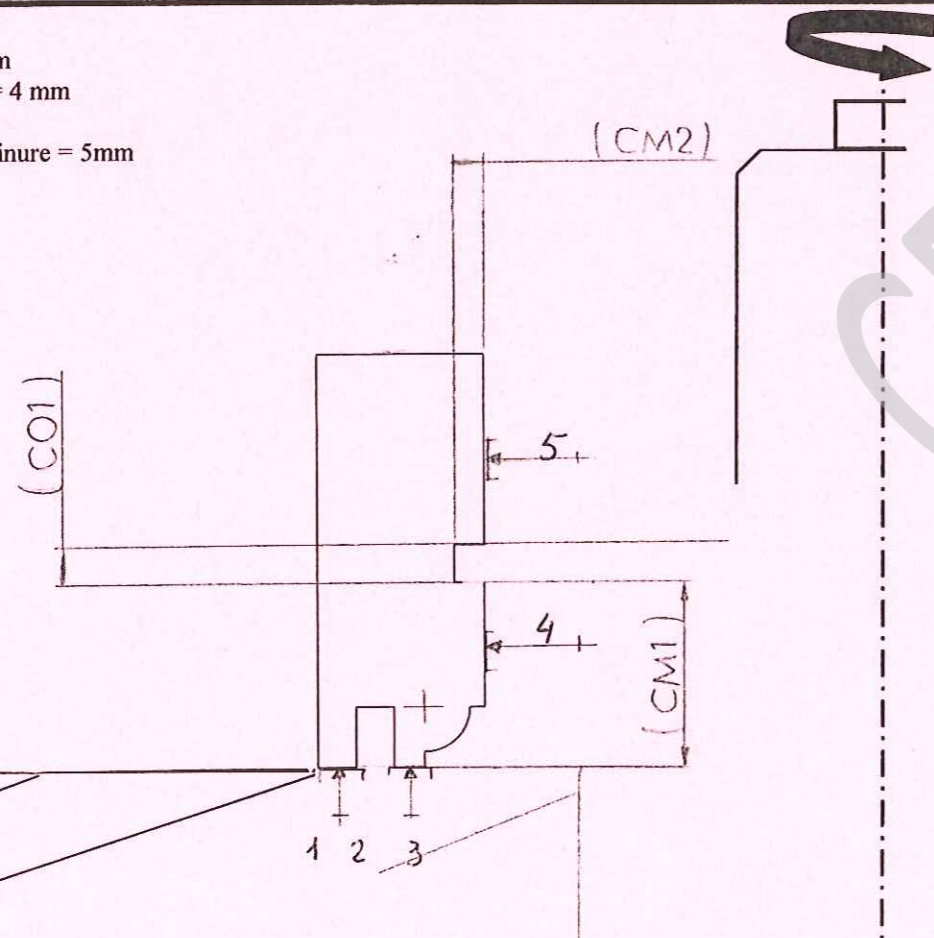
PHASE N° : 70

DESIGNATION : rainurage

MACHINE - OUTIL : toupie à arbre vertical

Opérations d'usinage		Éléments de coupe									
Repère		Désignation	V <sub>C</sub> m/s	n tr/min	V <sub>f</sub> m/min	f mm	Type	Réf	d <sub>e</sub> mm	Z	Contr. des côtes
S.ph	Op.										
71		RAINURAGE									
	711	Rainure exécutée	42 à 47	7000	X	X	X	248CD-80	160	8+4	Réglet

Cm1= joue = 25 mm  
Cm2= profondeur = 4 mm  
CO1= largeur de rainure = 5mm



## Barème de notation

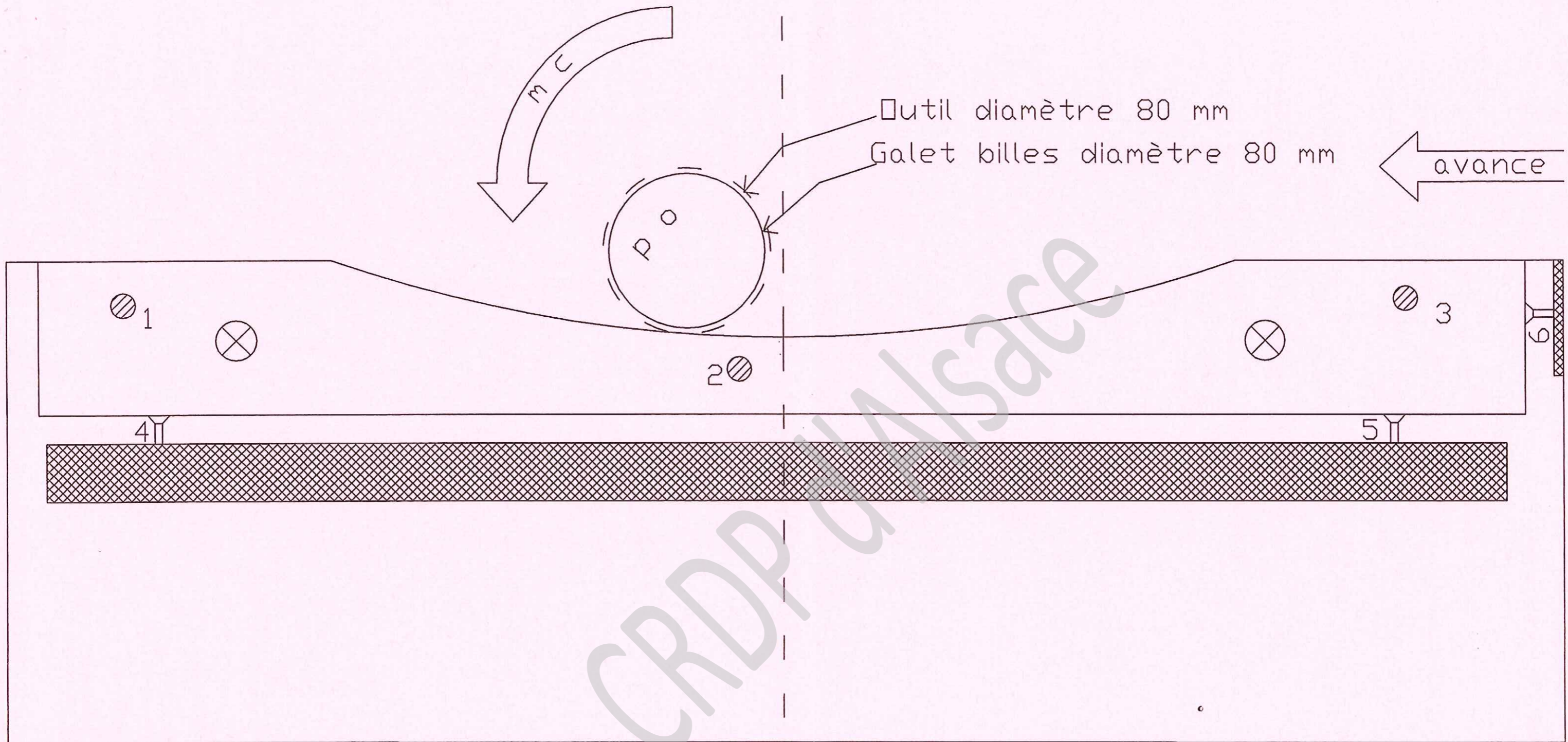
Renseignement	/ 5
Opérations d'usinage	/ 4
Éléments de coupe	/ 5
Représentation pièce	/ 8
Position de la pièce	/ 5
Appuis plans	/ 5
Appuis linéaire	/ 5
Cotes machine	/ 6
Cote outil	/ 4
Amenage pièce	/ 3

**TOTAL** / 50

### ATTENTION !

Le chant retenu par le candidat ne sera pas pris en compte pour la correction (joint marqué centré sur la face)

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code	9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total	DC 4 / 7



CRDP Alsace

<b>Barème de notation</b>	
Représentation de la pièce à l'échelle 1 : 2	/ 15
Représentation du sens d'avance	/ 8
Représentation des appuis plans	/ 8
Représentation des appuis linéaires	/ 8
Représentation de l'appui ponctuel	/ 6
Qualité graphique : précision, soin	/ 5
<b>TOTAL</b>	<b>/ 50</b>

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total DC 5 / 7

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																				
Contexte professionnel	POSE D'UN MEUBLE D'AGENCEMENT																								
C2-01 C2-03  S7-02 S8-06	<p><b>- 4 – ANALYSE DE POSE</b> <u>Pose murale de la vitrine</u></p> <p>4.1- Vous devez mettre dans un ordre chronologique les étapes de pose pour la vitrine.</p>	<p>Dossier ressources : de la page 12 à 16 / 18.</p>	<p>Les étapes de pose sont classées (dans l'ordre chronologique pour l'installation).</p>	<p>Nettoyage du chantier</p> <p>Mettre en place les chevilles</p> <p>Suspendre le meuble et effectuer les derniers serrages et réglages</p> <p>Protéger le site : à l'aide de carton ou de couverture</p> <p>Tracer le les axes de perçages</p> <p>Fixer les platines murales</p> <p>Percer la cloison</p> <p>Vérifier l'alignement et le niveau des platines</p> <p>Implanter : positionner horizontalement et verticalement</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORDRE CHRONOLOGIQUE</th> <th>DESIGNATION DES ETAPES CORRESPONDANTES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Protéger le site : à l'aide de carton ou de couverture</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Implanter : positionner horizontalement et verticalement</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tracer les axes de perçages</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Percer la cloison</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mettre en place les chevilles</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Fixer les platines murales</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Vérifier l'alignement et le niveau des platines</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Suspendre le meuble et effectuer les derniers serrages et réglages</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Nettoyage du chantier</td> </tr> </tbody> </table>	ORDRE CHRONOLOGIQUE	DESIGNATION DES ETAPES CORRESPONDANTES	1	Protéger le site : à l'aide de carton ou de couverture	2	Implanter : positionner horizontalement et verticalement	3	Tracer les axes de perçages	4	Percer la cloison	5	Mettre en place les chevilles	6	Fixer les platines murales	7	Vérifier l'alignement et le niveau des platines	8	Suspendre le meuble et effectuer les derniers serrages et réglages	9	Nettoyage du chantier	127
ORDRE CHRONOLOGIQUE	DESIGNATION DES ETAPES CORRESPONDANTES																								
1	Protéger le site : à l'aide de carton ou de couverture																								
2	Implanter : positionner horizontalement et verticalement																								
3	Tracer les axes de perçages																								
4	Percer la cloison																								
5	Mettre en place les chevilles																								
6	Fixer les platines murales																								
7	Vérifier l'alignement et le niveau des platines																								
8	Suspendre le meuble et effectuer les derniers serrages et réglages																								
9	Nettoyage du chantier																								

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total DC 6 / 7

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME																																																																					
Contexte professionnel	POSE D'UN MEUBLE D'AGENCEMENT																																																																									
C2-01 C2-03	- 4 – ANALYSE DE POSE <u>Bon de sortie</u>	Dossier ressources : ☐ de la page 12 à 16 / 18.	Le matériel listé est pertinent.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE</th> <th>COCHER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Prolongateur électrique de 15 m</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Niveau à bulle</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Niveau laser</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Pistolet à pompe</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cartouche de silicone (incolore)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Mousse polyuréthane</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Biberon de colle vynillique</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Coffret de chevilles à scellement chimique</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Perceuse à percussion</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Tréteaux + Etabli pliant</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Perforateur</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Rabot électrique</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Escabeau 7 marches</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Scie sabre</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE		COCHER	Prolongateur électrique de 15 m		X	Niveau à bulle		X	Niveau laser		X	Pistolet à pompe			Cartouche de silicone (incolore)			Mousse polyuréthane			Biberon de colle vynillique			Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10		X	Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12		X	Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14		X	Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)		X	Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)		X	Coffret de chevilles à scellement chimique			Perceuse à percussion		X	Tréteaux + Etabli pliant		X	Perforateur			Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)			Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)		X	Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)		X	Rabot électrique			Escabeau 7 marches		X	Scie sabre			
BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE		COCHER																																																																								
Prolongateur électrique de 15 m		X																																																																								
Niveau à bulle		X																																																																								
Niveau laser		X																																																																								
Pistolet à pompe																																																																										
Cartouche de silicone (incolore)																																																																										
Mousse polyuréthane																																																																										
Biberon de colle vynillique																																																																										
Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10		X																																																																								
Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12		X																																																																								
Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14		X																																																																								
Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)		X																																																																								
Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)		X																																																																								
Coffret de chevilles à scellement chimique																																																																										
Perceuse à percussion		X																																																																								
Tréteaux + Etabli pliant		X																																																																								
Perforateur																																																																										
Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)																																																																										
Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)		X																																																																								
Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)		X																																																																								
Rabot électrique																																																																										
Escabeau 7 marches		X																																																																								
Scie sabre																																																																										
S7-02 S8-06	4-2-Cocher les cases du matériel nécessaire pour effectuer la pose des meubles suspendus.																																																																									

/13

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total DC 7 / 7