



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen 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.

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

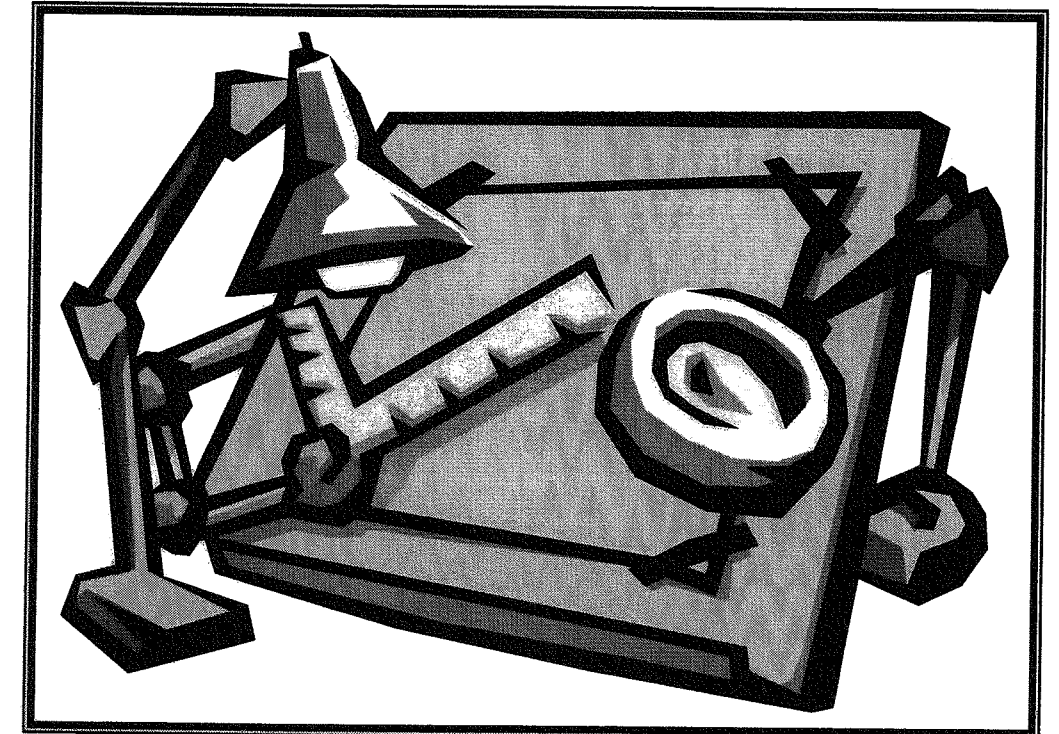
RECAPITULATIF DES NOTES			
Question	Page	Note et barème	Temps conseillé
Lecture du dossier ressources			20 minutes
Processus	P 3/7	/ 40	60 minutes
Contrat de phase	P 4/7	/ 50	60 minutes
Montage d'usinage	P 5/7	/ 50	60 minutes
Analyse de pose	P 6 et 7/7	/ 40	40 minutes
TOTAL		/ 180	4 heures
NOTE		/20	

- Dossier commun aux deux épreuves : EP1-B et EP2.
- A l'issue de l'épreuve, **le dossier ressources devra être rendu aux surveillants.**
- Utilisation de la calculatrice autorisée.

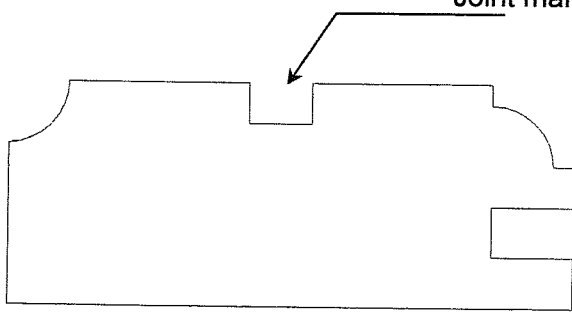
COMPETENCES ET SAVOIRS ASSOCIES VISES	
<p><b>C1: S'informer</b> C1-02: Décoder et analyser des documents</p> <p><b>C2: Traiter et décider</b> C2-01: Effectuer un choix technologique C2-03: Etablir, compléter un processus de fabrication C2-04: Traduire une solution technique</p> <p><b>S3: Moyens de représentation 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



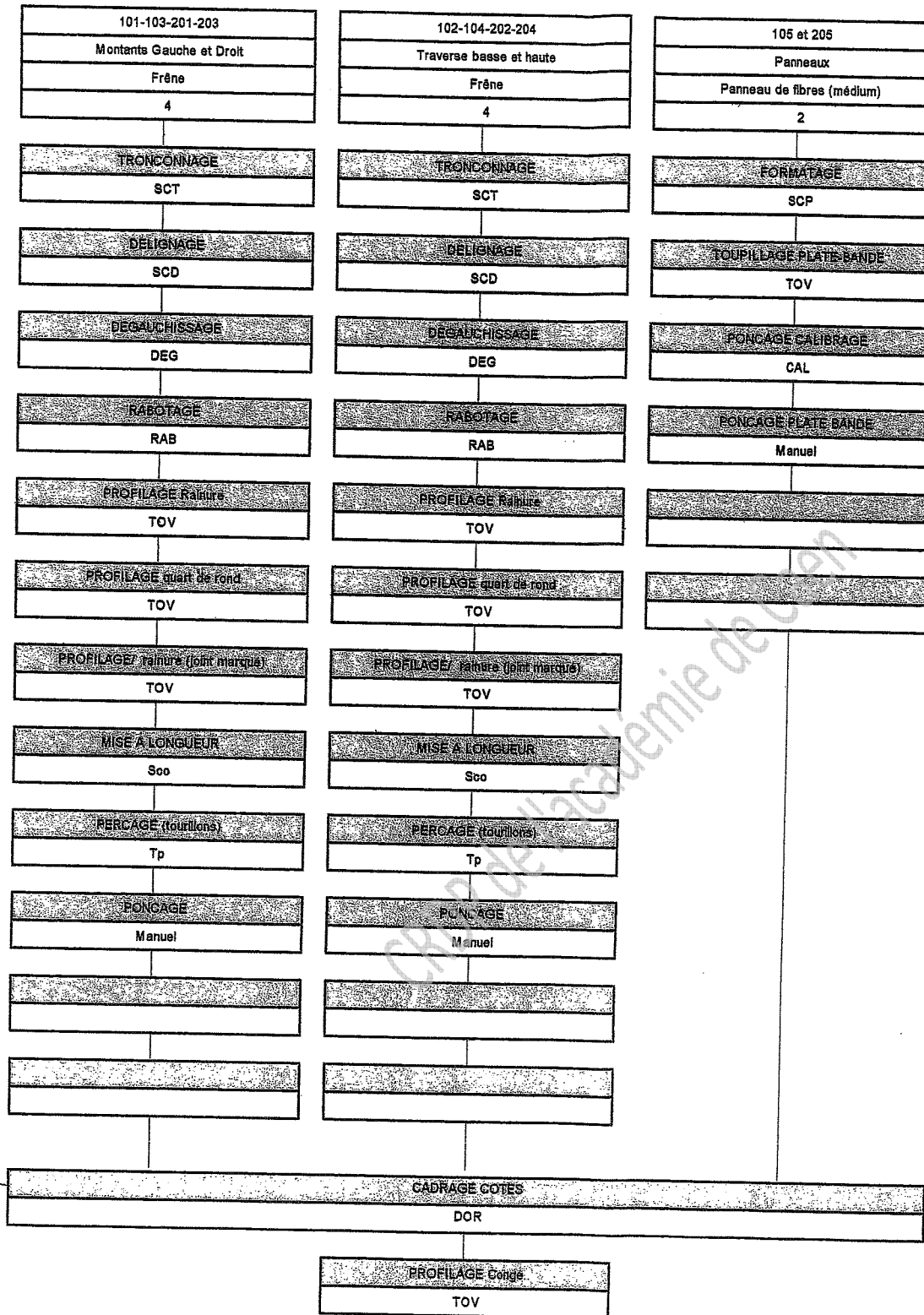
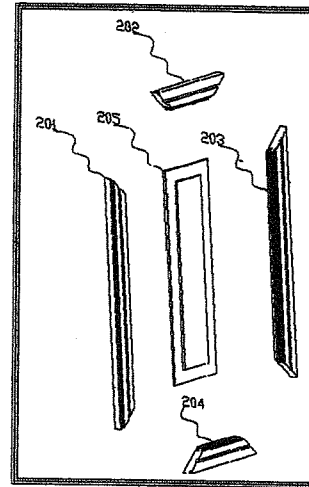
Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code	9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		N° de page / total	DC 1 / 7

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



Cale + cale de serrage

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

PHASE N° : 70

Sous-ensemble : Côté

DESIGNATION : rainurage

Élément : Montants

Matière : Frêne

MACHINE - OUTIL : toupie à arbre vertical

Quantité : 1

Opérations d'usinage

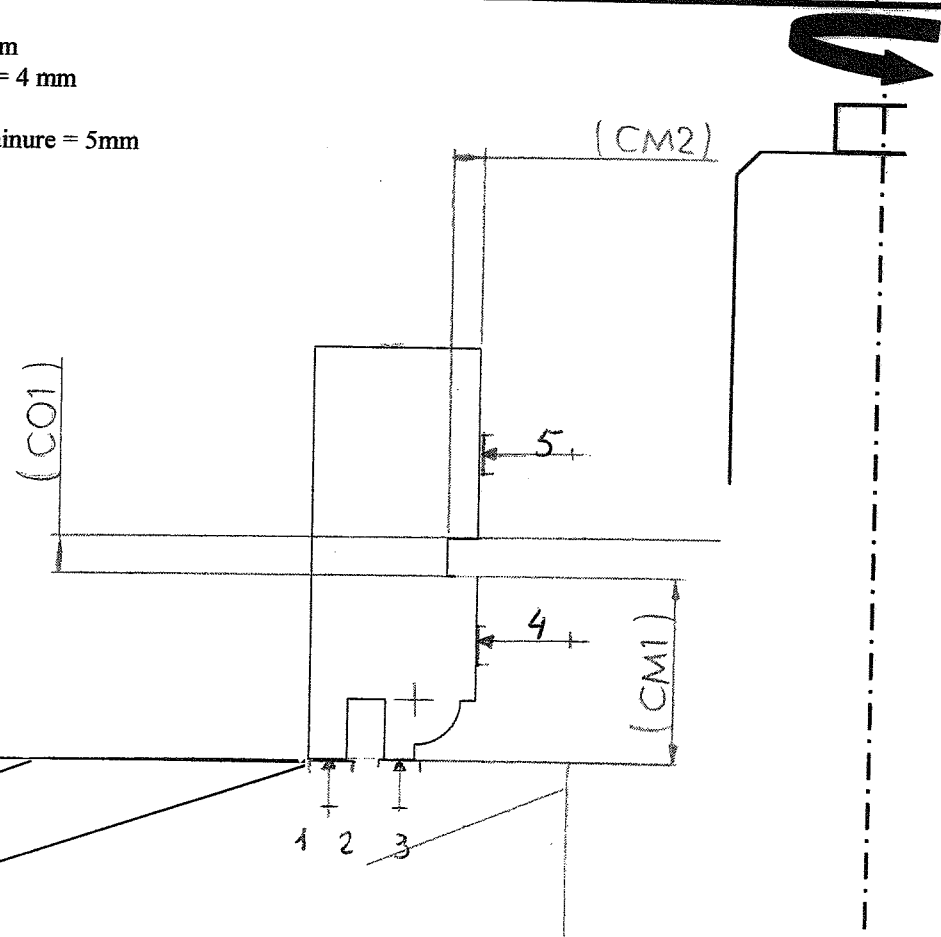
Éléments de coupe

Repère		Désignation	Vc m/s	n tr/min	Vf m/min	f mm	Type	Réf	d <sub>o</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 = 5 mm



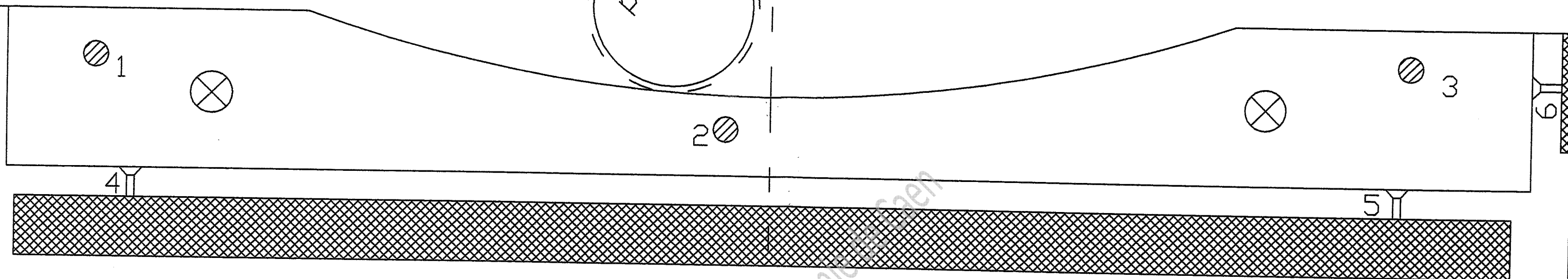
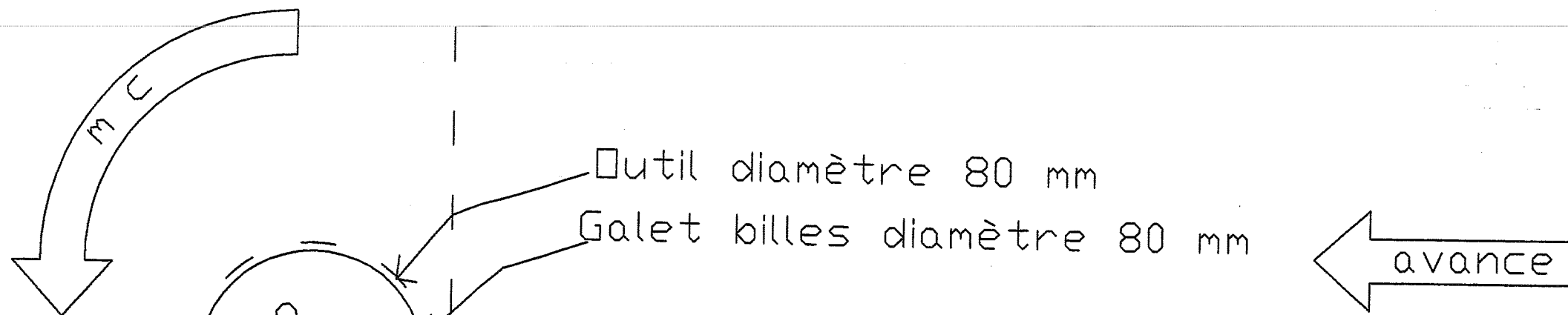
Barème de notation

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
<b>TOTAL</b>	<b>/ 50</b>

**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 de l'académie de Caen

<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 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	<b>- 4 – ANALYSE DE POSE</b> <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"><b>BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE</b></th> <th>COCHER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><i>Prolongateur électrique de 15 m</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Niveau à bulle</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Niveau laser</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Pistolet à pompe</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Cartouche de silicone (incolore)</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Mousse polyuréthane</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Biberon de colle vinyllique</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Coffret de chevilles à scellement chimique</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Perceuse à percussion</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Tréteaux + Etabli pliant</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Perforateur</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Rabot électrique</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><i>Escabeau 7 marches</i></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td><i>Scie sabre</i></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	<b>BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE</b>		COCHER	<i>Prolongateur électrique de 15 m</i>		X	<i>Niveau à bulle</i>		X	<i>Niveau laser</i>		X	<i>Pistolet à pompe</i>			<i>Cartouche de silicone (incolore)</i>			<i>Mousse polyuréthane</i>			<i>Biberon de colle vinyllique</i>			<i>Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10</i>		X	<i>Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12</i>		X	<i>Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14</i>		X	<i>Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)</i>		X	<i>Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)</i>		X	<i>Coffret de chevilles à scellement chimique</i>			<i>Perceuse à percussion</i>		X	<i>Tréteaux + Etabli pliant</i>		X	<i>Perforateur</i>			<i>Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)</i>			<i>Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)</i>		X	<i>Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)</i>		X	<i>Rabot électrique</i>			<i>Escabeau 7 marches</i>		X	<i>Scie sabre</i>			
<b>BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE</b>		COCHER																																																																								
<i>Prolongateur électrique de 15 m</i>		X																																																																								
<i>Niveau à bulle</i>		X																																																																								
<i>Niveau laser</i>		X																																																																								
<i>Pistolet à pompe</i>																																																																										
<i>Cartouche de silicone (incolore)</i>																																																																										
<i>Mousse polyuréthane</i>																																																																										
<i>Biberon de colle vinyllique</i>																																																																										
<i>Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10</i>		X																																																																								
<i>Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12</i>		X																																																																								
<i>Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14</i>		X																																																																								
<i>Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)</i>		X																																																																								
<i>Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)</i>		X																																																																								
<i>Coffret de chevilles à scellement chimique</i>																																																																										
<i>Perceuse à percussion</i>		X																																																																								
<i>Tréteaux + Etabli pliant</i>		X																																																																								
<i>Perforateur</i>																																																																										
<i>Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)</i>																																																																										
<i>Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)</i>		X																																																																								
<i>Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)</i>		X																																																																								
<i>Rabot électrique</i>																																																																										
<i>Escabeau 7 marches</i>		X																																																																								
<i>Scie sabre</i>																																																																										
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	Code
	Dominante : Menuiserie- Agencement	9 0075
Intitulé de l'épreuve : CORRECTION		N° de page / total
EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		DC 7 / 7