



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>	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	

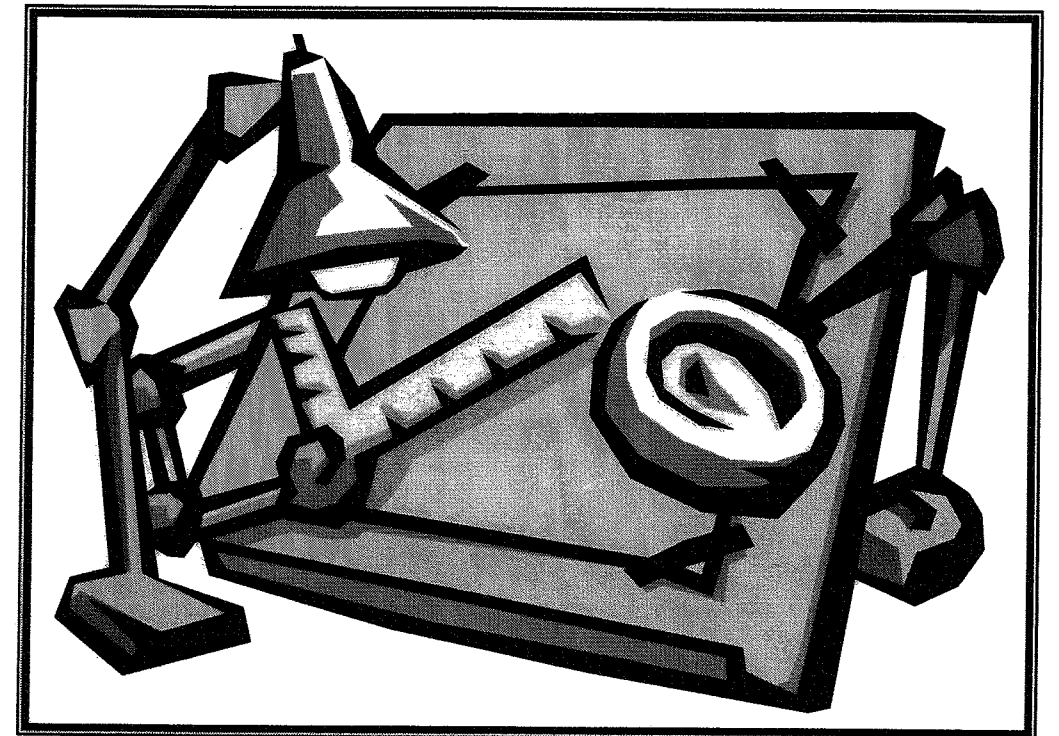
- Dossier commun aux deux épreuves : EP1-B et EP2.
- A l'issue de l'épreuve, **le dossier ressources devra être rendu aux surveillants.**
- Utilisation de la calculatrice autorisée.

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

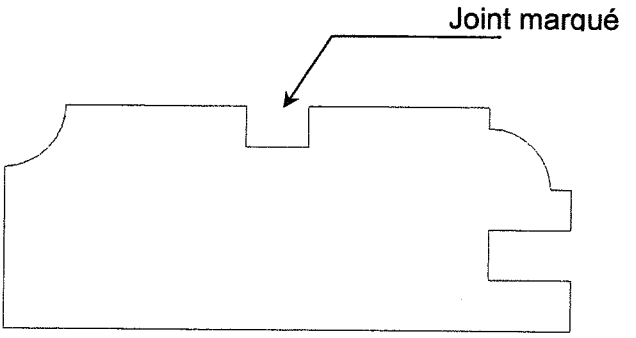
BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES

Dominante : Menuiserie-Agencement

DOSSIER SUJET EP2



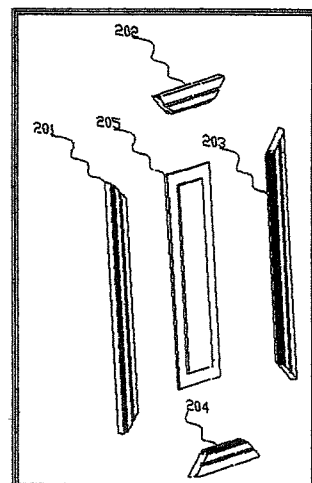
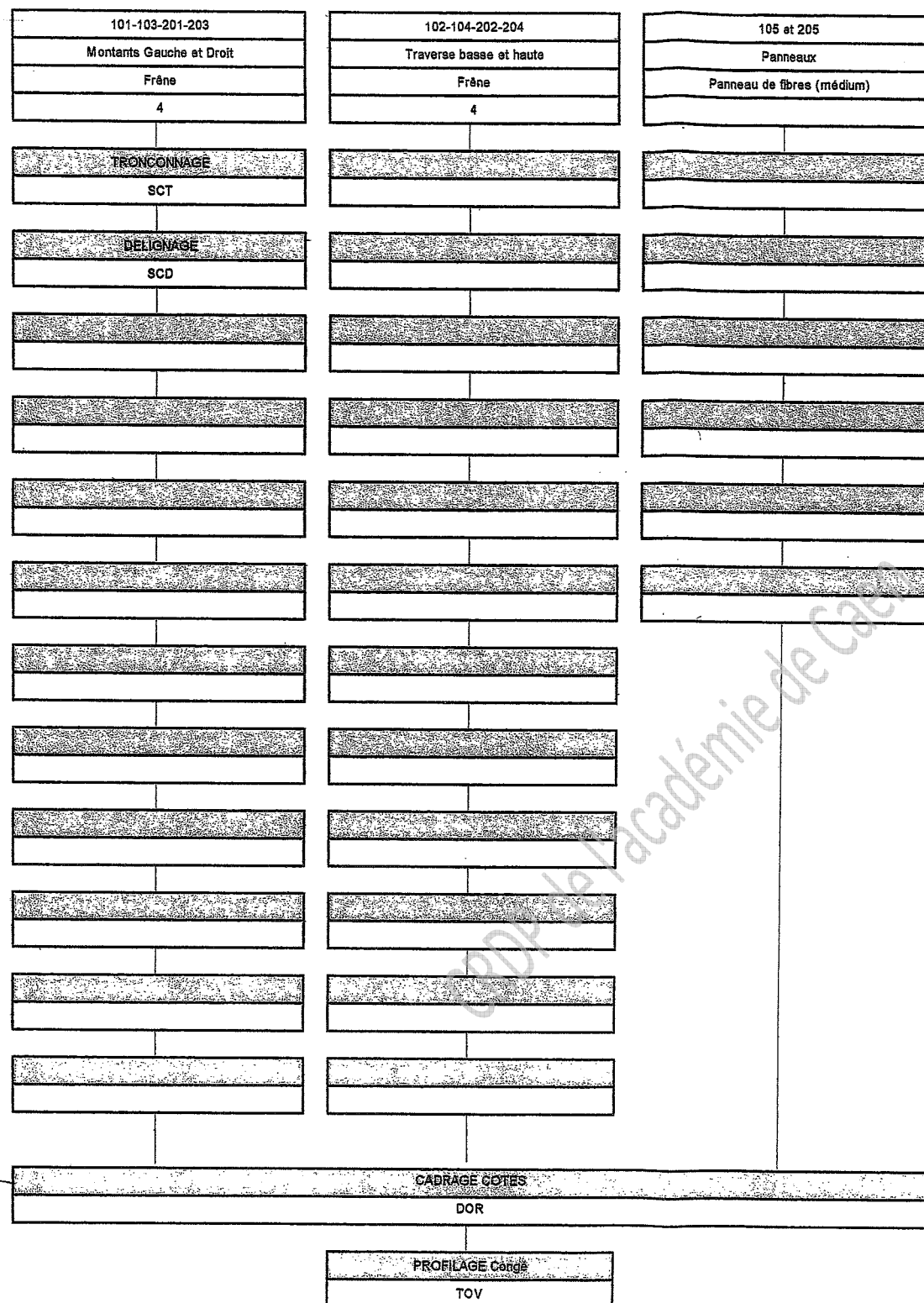
Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code	9 0075
Intitulé de l'épreuve	EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° de page / total	DS 1 / 7

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
Contexte professionnel	FABRICATION D'UN MEUBLE D'AGENCEMENT				
C2-03 C2-04 S7-02	<u>- 1 – PROCESSUS DE FABRICATION</u> 1-1- Compléter le processus de fabrication concernant la fabrication des côtés de meuble. En partant du débit.	Dossier ressources + Tableau récapitulatif machine (document réponse)		Réponse à la page 3 / 7	/40
C1-02 C2-01 C2-04 S3-02 S7-03	<u>- 2 – CONTRAT DE PHASE</u> 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. <input type="checkbox"/> Représentation de la section l'échelle 1.	Dossier ressources : <input type="checkbox"/> Dossier technique de fabrication. <input type="checkbox"/> Fiche outil.	Les intitulés du document sont correctement remplis. Phase définie précisément. Paramètres de coupe exacts La pièce est correctement représentée. Indications techniques exactes : <input type="checkbox"/> MIP, MAP et cotation conforme.	 Réponse à la page 4 / 7	/50
C2-01 C2-04 S3-02 S6-11	<u>- 3 – ETUDE DU MONTAGE D'USINAGE</u> 3.1- Représenter la traverse haute repérée 302 sur le montage d'usinage qui servira à calibrer la courbe. <input type="checkbox"/> Dessiner la pièce à l'échelle. <input type="checkbox"/> Mettre en place les MIP et les MAP (mise en position et maintient en position) <input type="checkbox"/> Entourer la flèche symbolisant le mouvement d'avance du montage par rapport à l'outil.	Dossier ressources : Dossier technique de fabrication	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	EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° de page / total	DS 2 / 7

Processus de fabrication : côté du meuble suspendu

Repère
Désignation
Matière
Quantité



NOM MACHINE	Précisions	Symbole
Scie à ruban		SR
Scies circulaires	- à tronçonner - à déligner - à panneaux - radiale	SCT SCD SCP SCR
Scie coupe d'onglets		Scs
Dégoussieuses	- à une face	DE
Raboteuse	- à une face	RA
Mortaiseuses	- à mèche - à chaîne à bédane	MOM MOC MOB
Tonneuses	- à dérouleurs - doubles - à CN	TEN TED TECN
Toupis	- à arbre vertical - à arbre inclinable - à CN	TOV TOI TOCN
Raboteuse	Lamellos	LAM
Défonceuse	Défonceuse portative	DEF
Perceuse	- à broche unique - multi-broches Tourillonneuse portative	PE PEM Tp
Défonceuse	- à table - à chariot - à CN	DFT DFC DFCN
Ponçeuse	- à cylindre - à bande étroites - à bande large	POC POE POL
Cadreuse	cadreuse dormant	CAD 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	Code
	Dominante : Menuiserie- Agencement	9 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total	
EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	DS 3 / 7	

CONTRAT DE PHASE

FEUILLE N° : 1 / 1

Ensemble :

PHASE N° : 70

Sous-ensemble :

DESIGNATION :

Élément :

Matière : *Frêne*

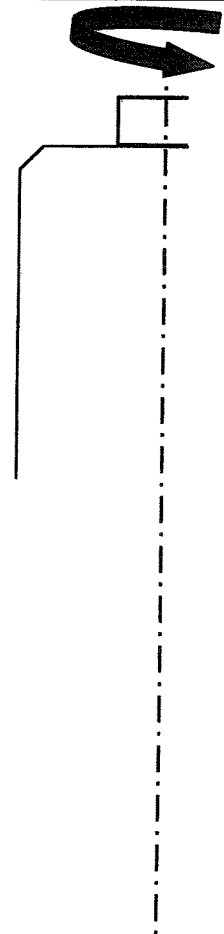
MACHINE - OUTIL :

Quantité : 1

Opérations d'usinage

Éléments de coupe

Repère		Désignation	V _C m/s	n tr/min	V _f m/min	f mm	Type	Réf	d _e mm	Z	Contr. des côtes
S.ph	Op.										
...										
			X	X	X

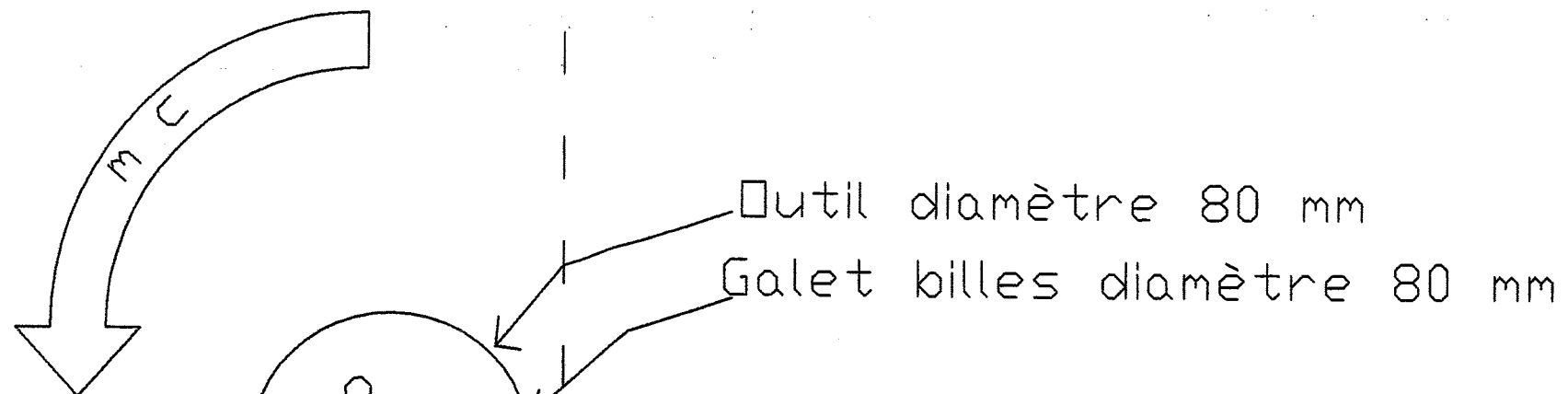


Barème de notation

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

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



CRDP de l'académie de Caen

Barème de notation	
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

TOTAL	/ 50
--------------	-------------

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve	EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° de page / total DS 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>- 4 – ANALYSE DE POSE <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>Mettre en place les chevilles</p> <p>Nettoyage du chantier</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></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table>	ORDRE CHRONOLOGIQUE	DESIGNATION DES ETAPES CORRESPONDANTES	1		2		3		4		5		6		7		8		9		<p>127</p>
ORDRE CHRONOLOGIQUE	DESIGNATION DES ETAPES CORRESPONDANTES																								
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									

Examen et spécialité	BEP Bois et matériaux Associés Dominante : Menuiserie- Agencement	Code 9 0075
Intitulé de l'épreuve	EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° de page / total DS 6 / 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>- 4 – ANALYSE DE POSE</p> <p><u>Bon de sortie</u></p> <p>4-2-Cocher les cases du matériel nécessaire pour effectuer la pose des meubles suspendus.</p>	<p>Dossier ressources : de la page 12 à 16 / 18.</p>	<p>Le matériel listé est pertinent.</p>	<p>BON DE SORTIE : MATERIEL DE POSE</p> <p>COCHER</p> <p><i>Prolongateur électrique de 15 m</i></p> <p><i>Niveau à bulle</i></p> <p><i>Niveau laser</i></p> <p><i>Pistolet à pompe</i></p> <p><i>Cartouche de silicone (incolore)</i></p> <p><i>Mousse polyuréthane</i></p> <p><i>Biberon de colle vynillique</i></p> <p><i>Coffret de forêts à béton : diam -4-6-8-10</i></p> <p><i>Coffret de forêts à bois : diam -3-4-5-6-8-10-12</i></p> <p><i>Coffret de forêts à métaux : diam- 3-4-5-6-8-10-12-14</i></p> <p><i>Coffret de visserie à bois (3,5 X17 / 3,5 X 30 / 4 X 40 / 4 X 50)</i></p> <p><i>Coffret de chevilles nylon (tout support creux ou plein)</i></p> <p><i>Coffret de chevilles à scellement chimique</i></p> <p><i>Perceuse à percussion</i></p> <p><i>Tréteaux + Etabli pliant</i></p> <p><i>Perforateur</i></p> <p><i>Meuleuse d'angle de 125 mm (+ jeux de disques)</i></p> <p><i>Visseuse sans fil (chargeur +2 batteries)</i></p> <p><i>Moyen de protection (carton, couverture, bâche plastique)</i></p> <p><i>Rabot électrique</i></p> <p><i>Escabeau 7 marches</i></p> <p><i>Scie sabre</i></p>	<p>/13</p>

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