

BARÈME DE NOTATION

QUESTIONS		NOTES
Question N° 1		/11
Question N° 2		/5
Question N° 3		/7
Question N° 4		/14
Question N° 5	Appui : _____/6 Maintien en position : _____/3	/9
Question N° 6		/2
Question N° 7		/2
Question N° 8		/2
Question N° 9		/2
Question N° 10		/2
Question N° 11		/6
Question N° 12		/4
Question N° 13		/4
Question N° 14		/7
Question N° 15	Fréquence de rotation, diamètre, Nombre de dents : _____/3 Cote machine et cote outil : _____/6 Les mises en position : _____/3 Les maintiens en position : _____/2 Sens de rotation de l'outil : _____/1	/15
Question N° 16		/8
Sous-total		/100
TOTAL		/20

CAP

Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement

Session 2019

Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

Epreuve écrite - coefficient 4 - durée : 3h00

DOSSIER CORRIGÉ

Dossier Corrigé : **Agencement de salle de bains**

DC : 1/4 à DC : 4/4

✓ Corrigé lecture de plan	page DC : 1/4
✓ Corrigé nomenclature	page DC : 2/4
✓ Corrigé étude d'une liaison	page DC : 3/4
✓ Corrigé solution technique	page DC : 3/4
✓ Corrigé contrat de phase	page DC : 4/4
✓ Corrigé sécurité	page DC : 4/4

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Code C1906-CAP MFMMA EP1	Session 2019	Page de garde DC
Epreuve : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Durée : 3h00	Coef : 4

QUESTIONNAIRE

Le thème d'étude est la réalisation d'un meuble de salle de bains suspendu, vous devez prendre connaissance du dossier technique de l'ouvrage.

TRAVAIL DEMANDÉ : À partir du dossier technique (DT) et du dossier ressources (DR), répondre aux questions du dossier sujet (DS) :

LECTURE DE PLAN

À l'aide du dossier technique page 1/8.

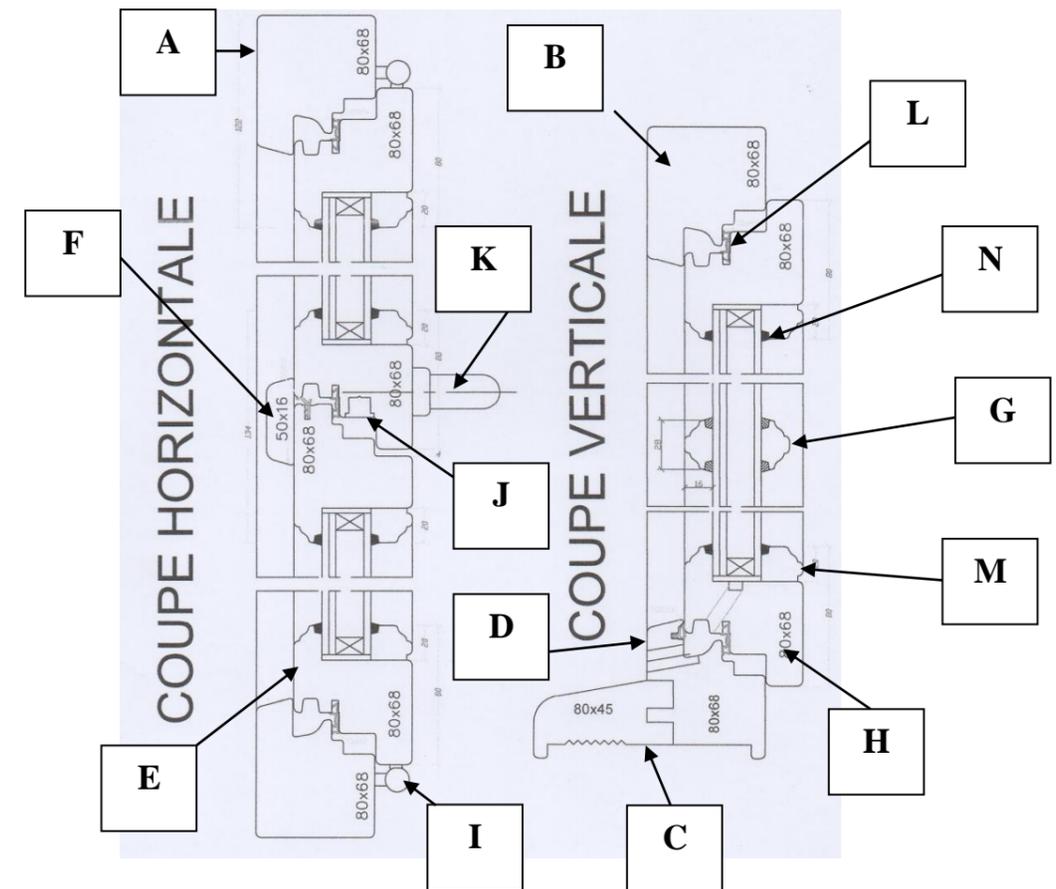
- 1) Votre responsable d'atelier vous demande de réaliser un quantitatif des portes-fenêtres, fenêtres, portes de communication et placards afin d'établir un devis, noter la quantité dans la case correspondante :

	Dimensions	Quantité	Barème
Fenêtres et portes-fenêtres	790x2020	1	/11
	870x2270	4	
	920x1620	1	
	1280x2220	1	
Porte communication	1570x2050	1	
	1210x2350	1	
	800x2050	8	
	790x2050	1	
	600x2050	1	
Placards	1760x2500	3	
	1490x1800	1	

- 2) Indiquer le sens d'ouverture en poussant des portes de communication (DR 1/2).

Numéro de porte	Sens d'ouverture	Barème
P14	Poussant droit	/5
P15	Poussant gauche	
DP16	Poussant gauche et droit	
DP17	Poussant gauche et droit	
P18	Poussant droit	
P19	Poussant droit	
P20	Poussant gauche	
P21	Poussant gauche	
P22	Poussant droit	
P23	Poussant droit	

- 3) Le client vous demande des informations sur la conception des fenêtres, indiquez le repère de chaque élément :



Éléments	Repère	Barème
Montant dormant	A	/7
Traverse dormant	B	
Pièce d'appui	C	
Jet d'eau	D	
Montant ouvrant	E	
Meneau / Battue	F	
Petits bois	G	
Traverse ouvrant	H	
Organe de rotation	I	
Crémone	J	
Poignée	K	
Joint d'étanchéité	L	
Pare close	M	
Joint silicone	N	

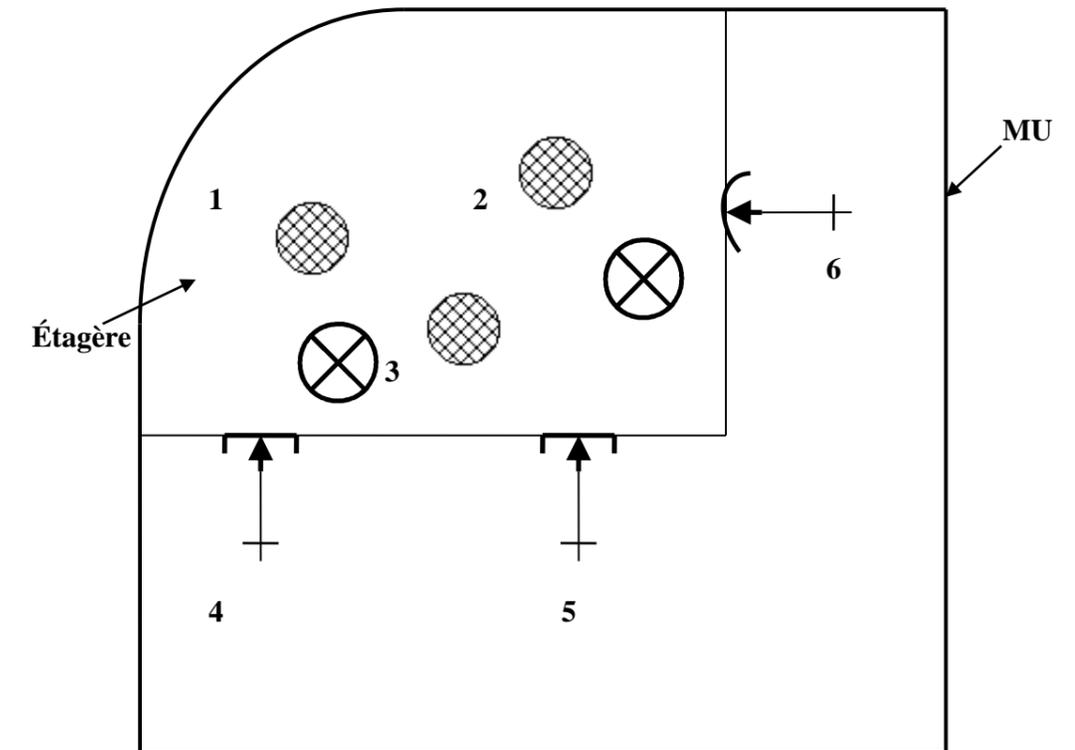
4) Afin de réaliser le quantitatif de meuble salle de bains, on vous demande de compléter la feuille de nomenclature : (DT 1/8 à DT 8/8) _____/14

FEUILLE DE NOMENCLATURE						
ENSEMBLE : Meuble de salle de bains					Client : M. DURAND	
REP	NBR	DÉSIGNATION	MATIÈRE	LONGUEUR FINIE	LARGEUR FINIE	ÉPAISSEUR FINIE
SE01	1	Caisson mural				
01.01	1	Panneau	Aggloméré	800	750	19
01.02	3	Montants	Pin	781	81	30
01.03	2	Alaises côtés	Médium	800	81	19
01.04	1	Alaise haute	Médium	750	81	19
SE02	1	Caisson				
02.01	1	Dessus	Médium	750	500	19
02.02	1	Dessous	Médium	750	500	19
02.03	1	Côté droit	Médium	662	500	19
02.04	1	Côté gauche	Médium	662	500	19
02.05	1	Bandeau façade	Médium	462	100	19
SE03		Caisson tiroir				
03.01	1	Tablette dessus	Médium	252	162	19
03.02	2	Côtés caisson	Médium	150	80	19
03.03	1	Tasseau pour coulisse	Pin	82	80	30
SE04		Tiroir				
04.01	1	Façade rapportée	pin	252	76	12
04.02	2	Côtés	pin	250	70	12
04.03	1	Façade intérieure	pin	192	70	12
04.03	1	Derrière	pin	192	70	12
04.04	1	Fond	Contreplaqué	192	234	5
SE.05	1	Tablette				
05.01	1	Tablette	Médium	500	250	19
05.02	1	Tasseau	pin	490	30	20
05.03	1	Tasseau	pin	210	30	20
SE.06	1	Porte				
06.01	1	Panneau	Contreplaqué	448	347	5
06.02	2	Montants	pin	558	70	22
06.03	2	Traverses	pin	347	70	22

5) Afin de réaliser l'usinage de l'arrondi de l'étagère Rep 05.01, il vous est demandé de réaliser un montage d'usinage.

Faire apparaître ci-dessous la mise en positionnement et le maintien en position (DR 1/2).
Appui : _____/6

Maintien en position : _____/3



6) Comment est réalisé l'assemblage montants/traverses et panneau de la porte (SE 06) ? (DT 8/8)

En feuillure rainure vissage _____/2

7) Calculer les dimensions du panneau de porte. (DT 8/8)

Hauteur : **448** Largeur : **347** _____/2

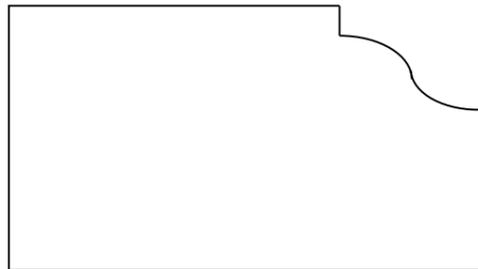
8) Comment est positionnée la porte par rapport aux montants du meuble ? (DT 2/8)

En applique totale En applique partielle Encastrée _____/2

9) Vous devez assurer la rotation de la porte SE 06, proposer un organe qui soit invisible et réglable. (DR 1/2)

Organe de rotation : **charnière à ressort invisible** _____/2

10) Afin d'embellir les éléments 06.02 et 06.03, une moulure type doucine de 15mm de profondeur et 8mm de hauteur avec un carré de 2mm sera réalisée. Dessiner la forme de cette moulure. _____/2



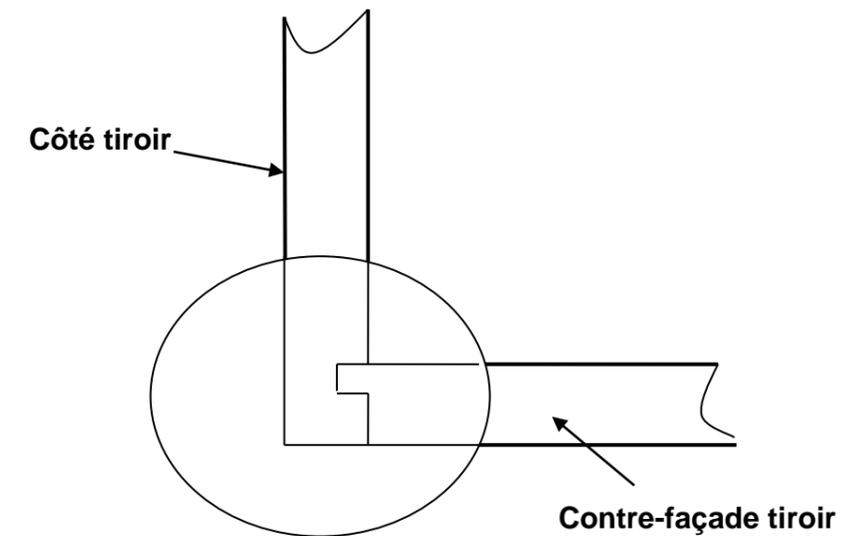
11) Relier le nom des différents usinages ci-dessous avec le profil correspondant. _____/6

Nom		Profil
Quart de rond avec 2 carrés		
Chanfrein		
Congé		
Rainure		
Feuillure		
Languette		

12) Interpréter une solution technique :

L'assemblage côté/contre-façade du tiroir est réalisé par rainure et languette bâtarde. _____/4

Dessiner cet assemblage. _____/4



13) Le porte-outil rainure de votre entreprise est utilisé, quel type d'assemblage esthétique et résistant pourriez-vous proposer à l'assemblage du tiroir ?

Assemblage	Réponse	Barème
Lamello/collage	X	/4
Vissage		
Collage plat joint		
Tourillons/collage	X	
Équerre		
Clouage		

14) Vous devez fabriquer la façade rapportée massive du tiroir Rep 04.01. Voici une liste de phases de réalisation, à remettre dans le bon ordre.

Phases	Numéro	Barème
Raboter	4	/7
Tronçonner	1	
Perçage bouton	6	
Poncer	7	
Dégauchir	3	
Déligner	2	
Mise en longueur	5	

15) Pour le rainurage des montants Rep 06.02 et traverses Rep 06.03 du sous-ensemble porte : DT 8/8 et DR 2/2, compléter le contrat de phase (**croquis et partie grisée**).

Fréquence de rotation, diamètre, nombre de dents : _____ /3

Cotes machine et cote outil : _____ /6

Les mises en position : _____ /3

Les maintiens en position : _____ /2

Sens de rotation de l'outil : _____ /1

Contrat de phase simplifié						
Ensemble : meuble salle de bains			Élément : montants-traverses			
Sous-ensemble : porte			Matière : hêtre			
			Nombre : 4			
Phase n°40		Désignation : profilage		M.O toupie		
Opération d'usinage			Élément de coupe			
repère		Désignation	N	diamètre	Z	outil
S.ph	opération					
41	411	rainurage	5000.5500	160	12	F M
Cotes		CM1	CM2	CO		
Valeurs		15	17	5		

16) L'opérateur a en charge le calibrage d'une pièce sur une toupie, D'après la photo ci-dessous, énumérer les dispositifs manquants à un travail en sécurité :

Numéro	Dispositifs / Objets	Barème
1	Pas d'aspiration	/8
2	Pas de montage d'usinage	
3	Guide à lunettes	
4	Réduction lumière	

Liste non exhaustive à l'appréciation du correcteur.

