

CAP
Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement
Session 2022

Épreuve EP3 : Pose de mobiliers d'agencement intérieur

Épreuve pratique - coefficient 4 - durée : 7h00

DOSSIER SUJET

AMÉNAGEMENT D'UN BUREAU D'ÉTUDIANT

SOMMAIRE

- | | |
|--|----------------------|
| ✓ Introduction – Contexte de pose | page DS : 1/5 |
| ✓ Proposition de guidance pour la pose | pages DS : 2/5 à 4/5 |
| ✓ Barème de notation de l'épreuve | page DS : 5/5 |

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Session 2022	Page de garde DS
2206-CAP MFMMA EP3	Durée : 7h00	Coef : 4

INTRODUCTION

Dans le cadre de ses études, un étudiant souhaite réaménager son bureau pour travailler dans de bonnes conditions. Il lui faut un rangement pour ses livres et son matériel de dessin, un support pour ses livres et un bureau incliné.

Votre chef d'atelier vous charge de préparer à l'atelier et d'installer sur site ce "coin" bureau.

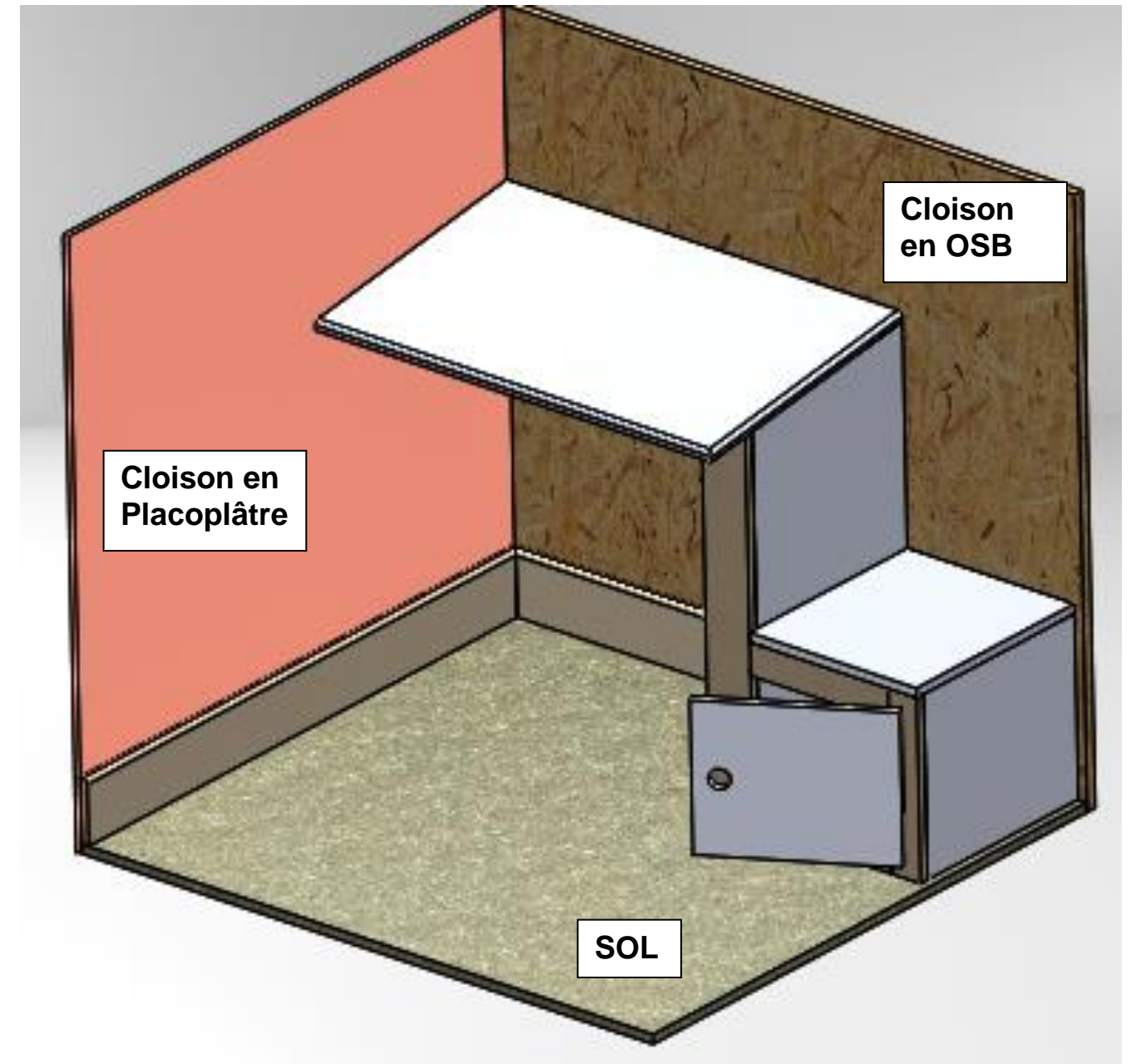


CONTEXTE DE POSE

La cellule de pose dans laquelle vous allez travailler est en forme de "L".

Elle est composée :

- de deux cloisons verticales (en placoplâtre et en OSB),
- d'un sol servant de support pour la pose.



CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur

Session 2022

DS 1/5

2206-CAP MFMMA EP3

Durée : 7h00

Coef : 4

SUJET ÉPREUVE DE POSE

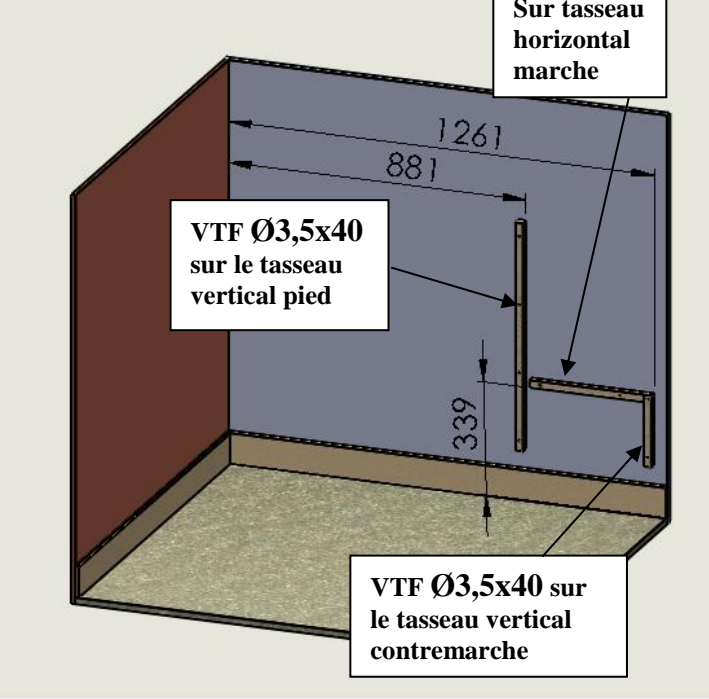
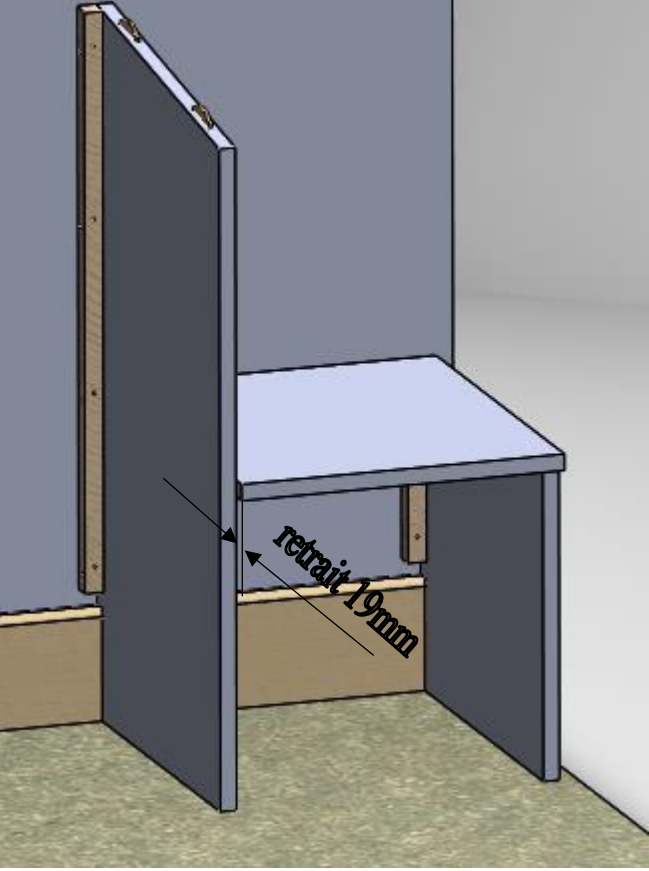
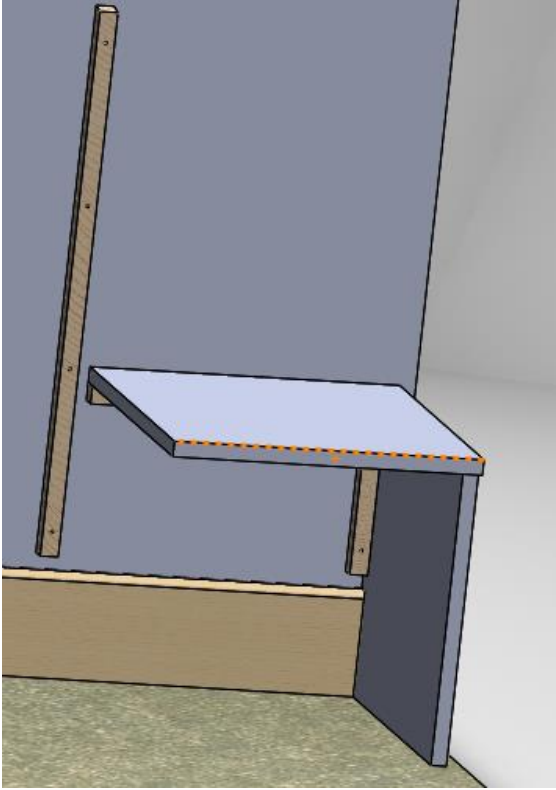
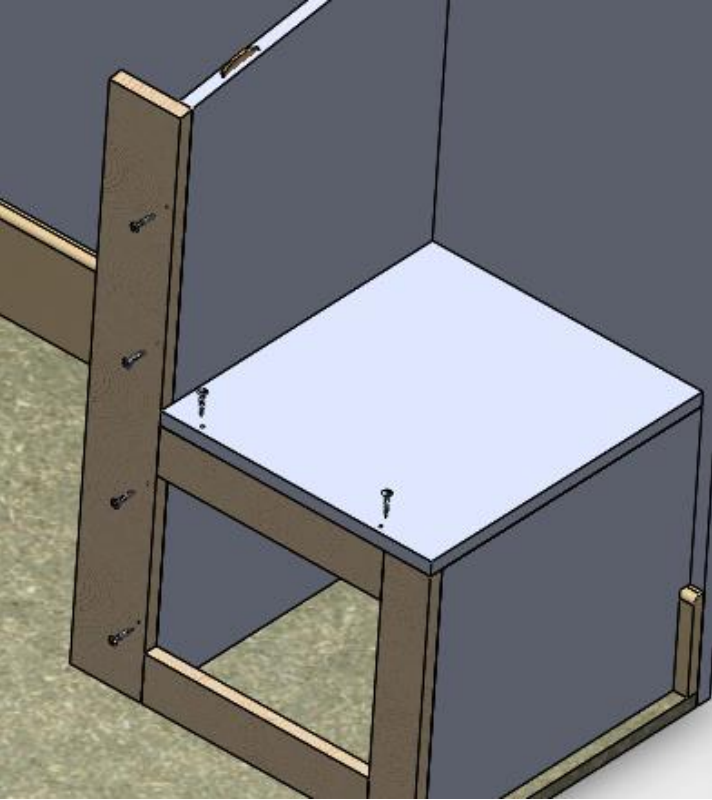
Vous devez réaliser l'installation du "coin" bureau dans un délai de 7h00.

Pour cette épreuve, vous disposez :



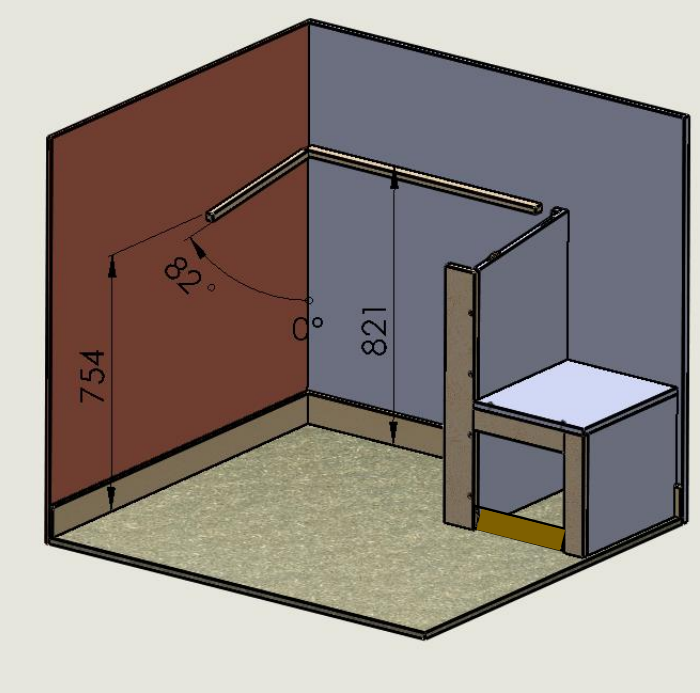
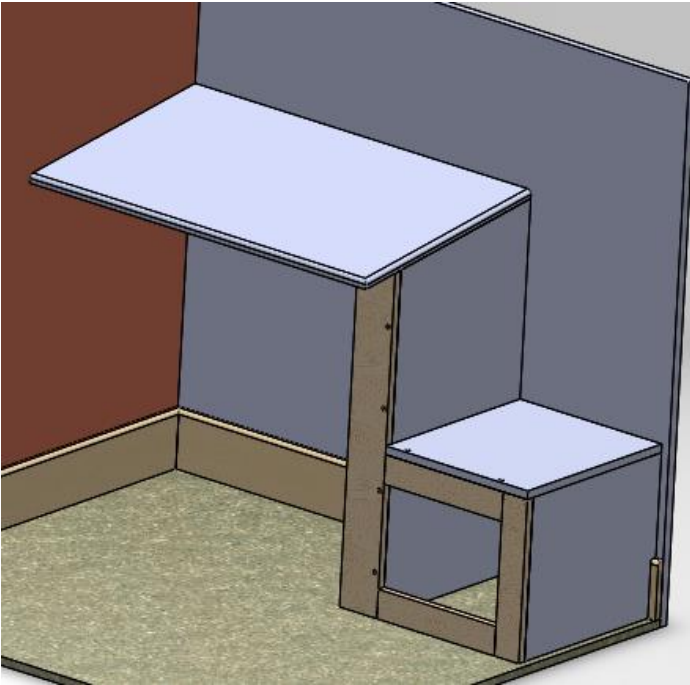
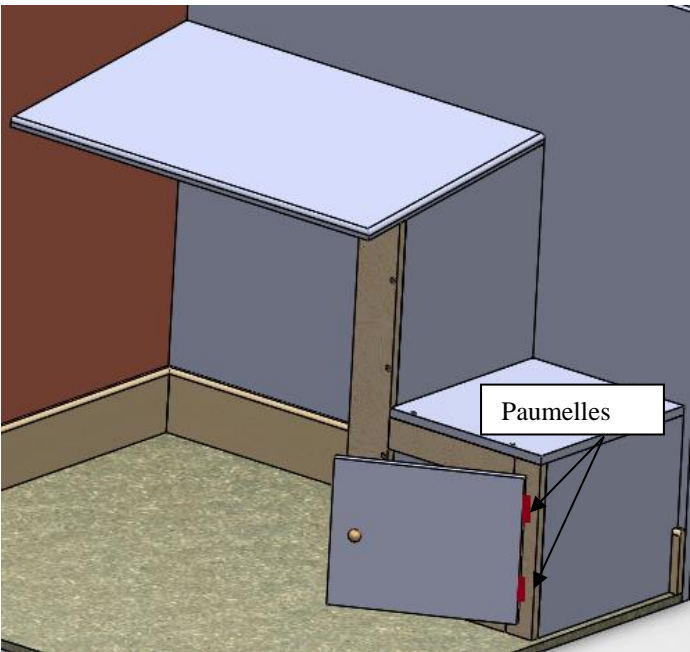
- d'un dossier sujet DS, d'un dossier technique DT, d'une cellule de pose, des pièces nécessaires à la pose, des moyens techniques détaillés dans la guidance ci-dessous et de l'outillage mis à disposition par le centre.

PROPOSITION DE GUIDANCE			
POUR LA POSE			
N°	ÉTAPES	DESSIN	MOYENS (Outillages + Quincailleries)
1	<p>Mise à longueur du montant gauche</p> <p>1.1 Tracer la longueur sur le montant gauche.</p> <p>1.2 Couper d'équerre et de longueur selon les dimensions indiquées.</p> <p><u>Vous serez vigilant avec l'angle.</u></p>		<ul style="list-style-type: none"> - Crayon - Mètre - Scie à onglet - Établi de chantier
2	<p>Découpe et assemblage du cadre façade</p> <p>2.1 À partir des plans, tracer puis mettre à longueur les traverses et le montant droit.</p> <p>2.2 Tracer sur les montants et sur les traverses l'emplacement et l'axe des lamellos®.</p> <p>2.3 Régler la profondeur de rainurage de la lamelleuse et percer.</p> <p>2.4 Encoller les rainures et poser les lamellos®.</p> <p>2.5 Assembler les pièces.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Crayon - Réglet - Équerre - Scie radiale de chantier ou scie à onglet manuelle - Rainureuse à lamelles électroportative - Colle - 4 lamellos® de 20 - 2 serre-joints

3	<p>Fixation de bouton sur la porte</p> <p>3.1 Tracer l'emplacement du bouton.</p> <p>3.2 Pré percer la porte.</p> <p>3.3 Visser le bouton sur la porte.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Bouton universel hêtre - Vis Ø4x35mm - Réglet - Crayon - Équerre - Perceuse visseuse avec mèche de 3 - 4mm - Porte embout et embout PZ2
4	<p>Pose de la plinthe</p> <p>4.1 Mettre à longueur les plinthes (coupe droite et en angle).</p> <p>4.2 Poncer les chants et les parements.</p> <p>4.3 Clouer les plinthes.</p> <p>4.4 Chasser les pointes.</p> <p>⚠ Le nombre et la répartition des pointes TH sont à l'appréciation du candidat. Fixer en premier la plinthe sur la cloison OSB</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Outils de tracé (crayon, mètre, équerre...) - Scie radiale de chantier - Pointe TH Ø1.2x20 - Marteau - Chasse-pointe - Scie radiale - Colle vinylique

<p>5</p>	<p>Fixation des tasseaux sur le mur en OSB</p> <p>5.1 Tracer sur le mur la position des tasseaux.</p> <p>⚠ Vérifier l'horizontalité et l'aplomb avec un niveau.</p> <p>5.2 Découper le haut du tasseau vertical pied d'un angle de 98° (Voir dossier technique).</p> <p>5.3 Percer et fraiser les tasseaux.</p> <p>⚠ Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat.</p> <p>5.4 Visser les tasseaux sur le mur.</p>	 <p>VTF Ø3,5x40 Sur tasseau horizontal marche</p> <p>VTF Ø3,5x40 sur le tasseau vertical pied</p> <p>VTF Ø3,5x40 sur le tasseau vertical contremarche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crayon - Mètre - Équerre - Niveau + règle droite - Marteau - Mèche bois Ø4 - Fraise - Perceuse visseuse - Porte embout et embout PZ2 - Vis TF Ø3,5x40 	<p>7</p> <p>Pose du pied</p> <p>7.1 Mettre à longueur le pied en respectant l'angle en partie haute.</p> <p>7.2 En partie arrière, tabletter le pied pour le passage de la plinthe.</p> <p>7.3 Tracer et entailler les lamellos® sur le chant supérieur du pied.</p> <p>7.4 Sur les tasseaux, percer les avant-trous fraisés Ø4 pour la fixation du pied.</p> <p>⚠ Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat.</p> <p>7.5 Visser le pied sur le tasseau.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> - Circulaire de chantier - Scie sauteuse - Crayon - Mètre - Équerre - Rainureuse à lamelles électroportative - Lamellos® de 20 - Perceuse visseuse - Mèche bois Ø4 - Fraise - VTF Ø3,5x40 	
<p>6</p>	<p>Pose de la marche et de la contremarche</p> <p>6.1 Tabletter la contremarche pour le passage de la plinthe.</p> <p>6.2 Sur les tasseaux, percer les avant-trous fraisés Ø4 pour la fixation de la contremarche.</p> <p>⚠ Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat.</p> <p>6.3 Entailler les rainures à lamellos® sur le chant de la contremarche et sur la marche.</p> <p>6.4 Réaliser l'assemblage de la marche et de la contremarche.</p> <p>6.5 Visser les deux planches sur les tasseaux, par l'intérieur.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> - Scie sauteuse et/ou scie circulaire de chantier - Perceuse visseuse - Mèche bois Ø4 - Fraise - Porte embout et embout PZ2 - VTF Ø3,5x40 - Rainureuse à lamelles électroportative - Lamellos® de 20 	<p>8</p> <p>Pose cadre porte</p> <p>8.1 Présenter/encastrent le cadre contre le pied et la contremarche.</p> <p>La marche doit s'appuyer/reposer sur le cadre.</p> <p>8.2 Tracer les avant-trous et pré-percer le montant gauche du cadre et la marche.</p> <p>⚠ Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat.</p> <p>8.3 Présenter/mettre en place la façade et pré-percer le MDF avec la mèche à métaux Ø2 pour éviter qu'il ne fende.</p> <p>8.4 Visser le montant gauche du cadre sur le pied, la marche sur la traverse haute du cadre et le montant droit sur la contremarche.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> - Perceuse visseuse - Mèche bois Ø4 - Fraise - Mèche à métaux Ø2 - Porte embout et embout PZ2 - VTF Ø3,5x40 	

<p>CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur</p>	<p>Session 2022</p>	<p>DS 3/5</p>
<p>2206-CAP MFMMA EP3</p>	<p>Durée : 7h00</p>	<p>Coef : 4</p>

<p>9</p>	<p>Pose des tasseaux support du plan de travail</p> <p>9.1 Tracer la position des tasseaux au mur.</p> <p> Le trait forme un angle de 8° par rapport à l'horizontal au mur.</p> <p>9.2 Tracer, percer et fraiser les tasseaux.</p> <p> Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat.</p> <p>9.3 Présenter les tasseaux au mur et repérer les axes de perçage des chevilles.</p> <p>9.4 Percer le mur avec une mèche adaptée.</p> <p>9.5 Enfoncer les chevilles Molly® si placo.</p> <p>9.6 Profiler en angle au rabot le tasseau haut (Voir dossier technique).</p> <p>9.7 Visser les tasseaux sur le mur.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Crayon - Mètre - Équerre - Niveau + règle droite - Fausse équerre - Marteau - Perceuse visseuse - Chevilles Molly® - Mèche bois Ø4 - Fraise - Rabot manuel - Porte embout et embout PZ2 - Vis TF Ø3,5x35
<p>10</p>	<p>Tablettage</p> <p>10.1 Tabletter le plan de travail en l'adaptant à l'angle du mur.</p> <p>10.2 Profiler un quart de rond sur l'avant et l'arête supérieure droite du plan de travail.</p> <p>10.3 Tracer et entailler le plan (liaison par lamellos® entre le plan et le pied).</p> <p>10.4 Poncer manuellement.</p> <p>10.5 Encoller et mettre en place le plan avec les lamellos®.</p> <p>10.6 Visser le plan au tasseaux bois par dessous.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Crayon - Circulaire de chantier - Scie sauteuse - Défonceuse avec outil quart de rond - Scie circulaire - Papier abrasif grain 80 et 150 - Cale de ponçage - Rainureuse à lamelles électroportative - Lamellos® de 20 - Cale de ponçage - Colle à bois + pinceau - Perceuse visseuse sans fil - Porte embout et embout PZ2 - Vis TF Ø3,5x40
<p>11</p>	<p>Pose de la porte (position de la porte à l'initiative du candidat)</p> <p>11.1 Tracer l'emplacement des paumelles.</p> <p>11.2 Fixer les paumelles.</p> <p>11.3 Assembler la porte.</p> <p>11.4 Tracer l'emplacement du loqueteau magnétique. (Position à l'initiative du candidat)</p> <p>11.5 Fixer le loqueteau magnétique.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Paumelles universelles - Perceuse visseuse sans fil - Porte embout et embout PZ2 - 4 vis Ø4x35 - Tournevis PZ2 - Loqueteau magnétique + visserie.

<p>CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur</p>	<p>Session 2022</p>	<p>DS 4/5</p>
<p>2206-CAP MFMMA EP3</p>	<p>Durée : 7h00</p>	<p>Coef : 4</p>

BARÈME DE NOTATION DE L'ÉPREUVE DE POSE

Sécurité / Organisation : En cours d'épreuve	/13 pts
---	----------------

- Les équipements de protection individuelle sont adaptés à la tâche. /2
- L'outillage est rangé au fur et à mesure des tâches accomplies. /2
- Le nettoyage des chutes au sol est effectué au fur et à mesure de l'avancement du chantier. /2
- Les matériaux sont stockés judicieusement, ils sont rangés de façon à ne pas les abîmer pendant l'épreuve. /3
- Le chantier est nettoyé et rangé en fin d'épreuve. /4

La conformité des dimensions :	/23 pts
---------------------------------------	----------------

- Le cadre est conforme aux données. /4
- L'angle du pied vertical est respecté. /2
- La position de la porte correspond aux exigences esthétiques. /2
- Le bouton de porte est placé conformément au plan. /2
- Les paumelles sont fixées de façon cohérente. /2
- Les tasseaux sont positionnés conformément aux données des plans. /5
- L'avant du plan de travail est à la hauteur demandée. /2
- L'angle du chant supérieur du plan est respecté. /2
- L'angle du chant supérieur du montant gauche est respecté. /2

La géométrie :	/12 pts
-----------------------	----------------

- Le cadre assemblé en début d'épreuve est d'équerre et sans gauche. /3
- Le cadre est posé de niveau. /4
- Le plan de travail est de niveau. /3
- Le pied est d'aplomb. /2

Le fonctionnement de la porte	/10 pts
--------------------------------------	----------------

- La porte est solidaire du cadre et respecte les jeux de fonctionnement pour un fonctionnement libre. /5
- Le loqueteau magnétique est placé judicieusement, il est solidement fixé. /3
- Le bouton est sans jeu. /2

La robustesse / Solidité :	/17 pts
-----------------------------------	----------------

- Le plan est solidement fixé, les vis sont réparties de manière judicieuse. /5
- La répartition des pointes TH pour assembler la plinthe est judicieuse. /3
- Les vis fixant le cadre au pied sont judicieusement réparties. /3
- Les tasseaux sont solidement fixés au mur et les chevilles affleurent les parois. /6

L'aspect :	/34 pts
-------------------	----------------

- Les coupes d'angles et les coupes des plinthes sont jointives. /4
- Les plinthes sont posées sans jeu. /4
- Le tablettage du pied avec la plinthe est régulier et sans jeu. /4
- Les ¼ de rond du plan sont réguliers (« sans mouchage »). /4
- Le tablettage du plan par rapport au mur est régulier. /4
- Les perçages sont fraisés, la profondeur de fraisage est adaptée. /6
- La marche affleure la contremarche. /3
- L'ouvrage ne présente pas de défauts majeurs. /5

La finition :	/11 pts
----------------------	----------------

- Aucune trace de colle n'est visible sur la plinthe ou au niveau des liaisons. /2
- Les traces de crayons sont effacées. /2
- Les plinthes, le pied et le plan sont poncés sans rayure et prêt à vernir. /4
- Les pointes sont chassées proprement. /3

SOUS-TOTAL /120 pts

TOTAL /20 pts

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Session 2022	DS 5/5
2206-CAP MFMMA EP3	Durée : 7h00	Coef : 4