

CAP
Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement
Session 2019

Epreuve EP3 : Pose de mobiliers d'agencement intérieur
Epreuve pratique - coefficient 4 - durée : 7h00

DOSSIER SUJET

Dossier Sujet : **Habillage mural WC suspendu**

DS : 1/4 à DS : 4/4

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| ✓ Descriptif de la pose | page DS : 1/4 |
| ✓ Fiche de nomenclature | page DS : 2/4 |
| ✓ Suggestion de pose, questionnaire | page DS : 3/4 |
| ✓ Barème de notation | page DS : 4/4 |

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

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2019	Page de garde DS
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4

DESCRIPTIF

Afin de rénover un hôtel, on vous demande de réaliser l'habillage mural d'un WC suspendu :

- La pose de tasseaux, lambris, d'un caisson et de 3 tablettes.

Tous ces éléments seront maintenus aux murs par tasseaux chevillés.

Conception des différents sous-ensembles

1) Tasseaux bois (SE 100)

- Tasseaux en bois massif de section 40x40 chevillés au mur par 3 chevilles à déterminer.
- Les tasseaux devront être alignés à l'ossature du mécanisme du WC.
- Les tasseaux devront supporter les sous-ensembles.

2) Caisson (SE 200)

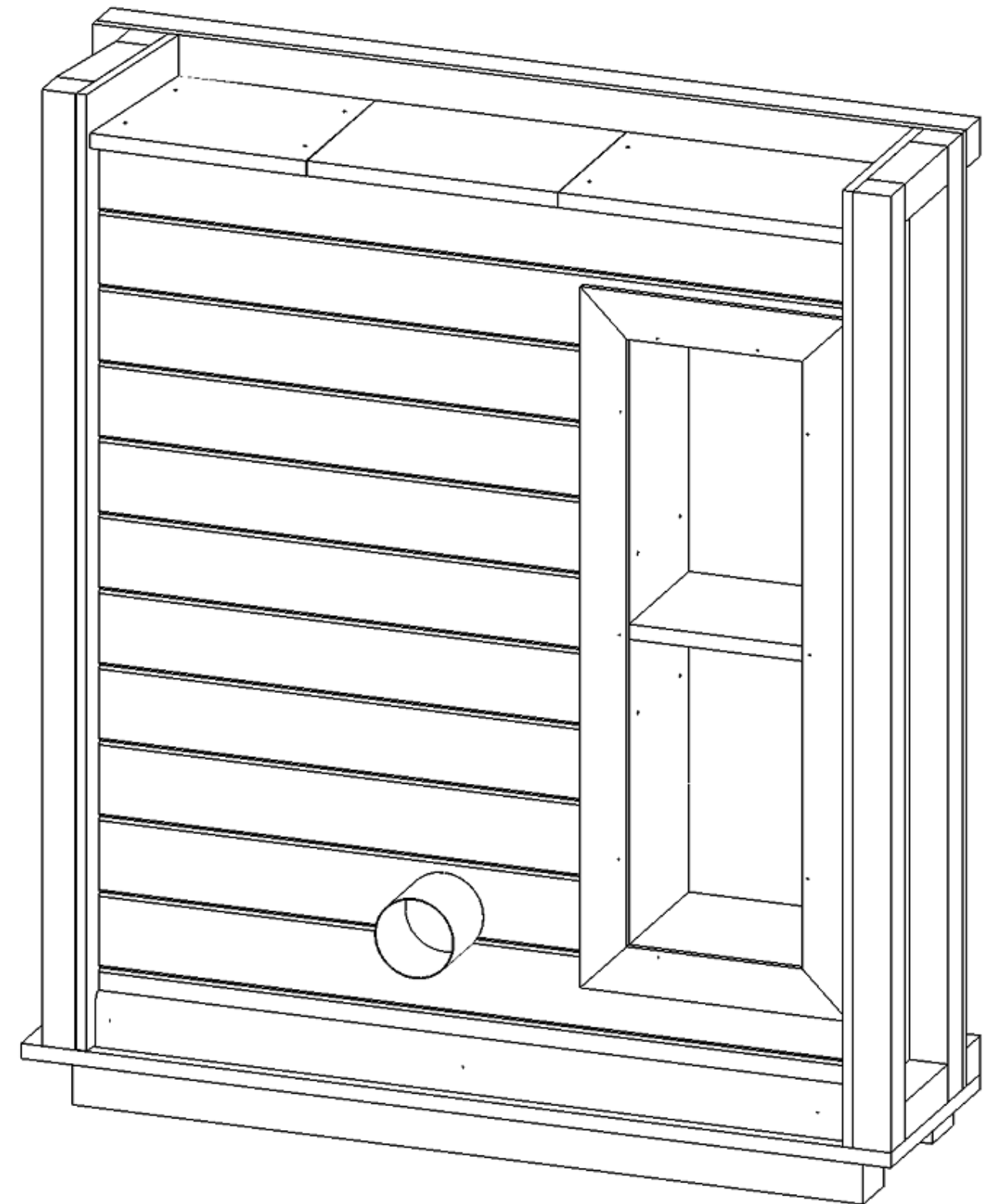
- Caisson en médium 19mm avec 2 montants et 2 traverses assemblés par vissage. Celui-ci reposant sur 2 tasseaux vissés sur l'ossature du mécanisme.
- Une étagère intermédiaire réglable reposant sur 4 taquets métalliques.
- 4 couvre-joints à ajuster et couper d'onglet (45°), cloués en façade sur l'épaisseur du caisson. Ceux-ci servant à masquer le jeu du lambris et le tasseau de fixation.

3) Lambris (SE 300)

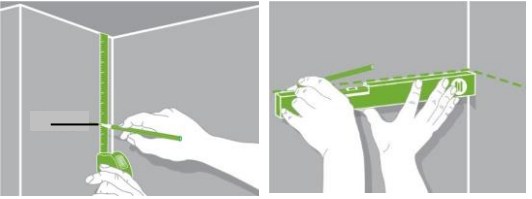

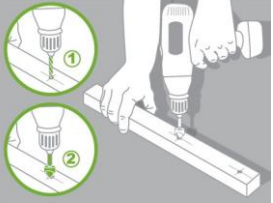
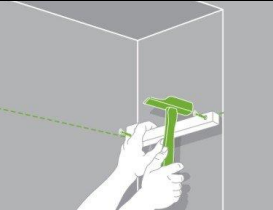
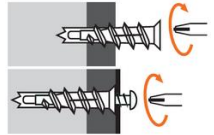
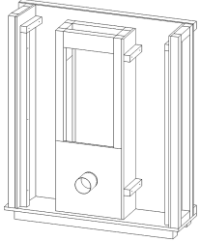
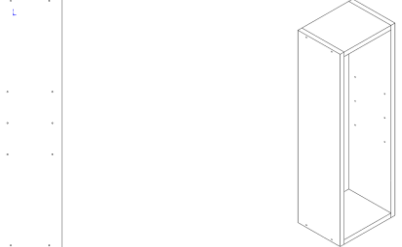
- Lames de lambris massives à ajuster en longueur suivant cellule de pose et tuyaux d'évacuation WC.
- Les lames seront clouées aux tasseaux. Les pointes seront posées de manière à être invisible l'ouvrage fini.
- La plinthe sera à ajuster en longueur suivant cellule de pose et clouée en façade aux lambris.

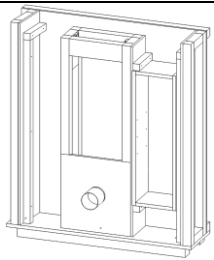
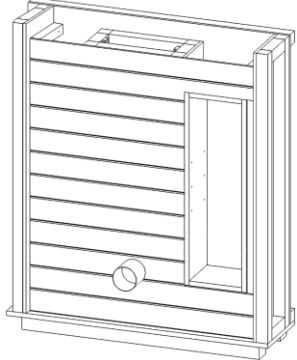
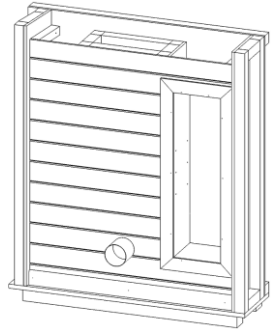
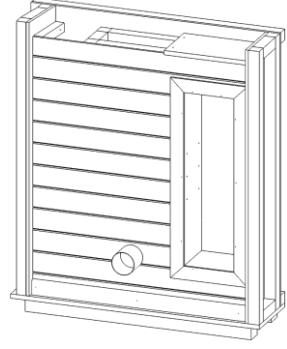
4) Tablettes (SE 400)

- Tablettes de rives en médium 19mm fixes et maintenues par 4 vis vissées/fraisées par-dessus aux tasseaux d'ossature.
- Tablette centrale en médium 19mm amovible et maintenue par 2 loqueteaux magnétiques vissés aux tasseaux d'ossature.
- Les arêtes de devant devront être abattues.
- Une tablette de rive devra être ajustée à la cellule de pose.

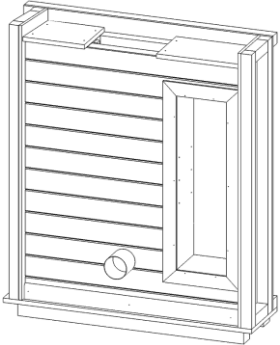
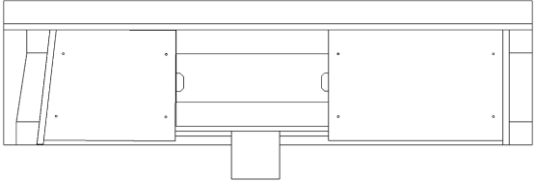
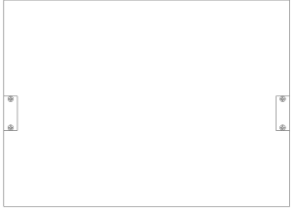
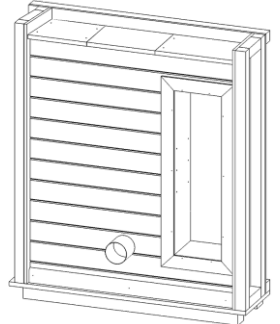
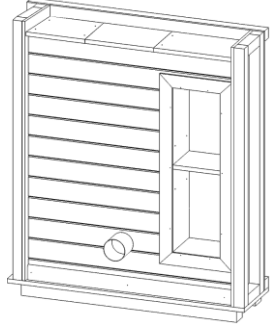


CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2019	Page DS 1/4
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4

PROPOSITION DE POSE			
N°	ÉTAPES	CROQUIS	Moyens DS/DR/DT
1	Répondre au questionnaire		DS 3/4 et DR 2/2
2	Organiser votre poste de travail.		Matériels
3	Traçage : Tracer l'implantation au mur des tasseaux Rep101, Rep102, Rep103, Rep104 et Rep105 alignés au caisson de mécanisme WC.		DT page 3/6 Mètre Crayon Niveau à bulle
4	Préparation : Relever les dimensions et couper les tasseaux.		Mètre Crayon Scie (manuelle, sauteuse, pendulaire...)
5	Percer et fraiser les avant trous (<u>préconisé</u> : 3 trous pour Rep101 et Rep102. 2 trous pour Rep103, Rep104 et Rep105).		DT page 3/6 Mètre Crayon Perceuse Mèche Ø4 et fraisoir
6	Pose tasseaux : Présenter vos tasseaux aux murs et tracer l'emplacement des chevilles ou du vissage en fonction si le support est plein ou creux.		DT page 3/6 Crayon Marteau Vis
7	Installer vos chevilles par vissage.		DR page 1/2 Visseuse ou tournevis Perceuse Chevilles
8	Visser les tasseaux aux murs.		DT page 3/6 Visseuse ou tournevis Vis + chevilles
9	Préparation du coffre : 9.1 Repérer les différents éléments (Rep201, Rep202, Rep203, Rep204, Rep205, Rep206). 9.2 Percer et fraiser les avant trous d'assemblage et		DT page 4/6 Mètre Crayon Perceuse Mèche Ø4 et fraisoir Vis 4x35

	support taquets d'étagères. 9.3 Assembler votre caisson. 9.4 Relever les dimensions des couvre-joints et les couper à 45°.		
10	Pose caisson : Visser le caisson aux tasseaux Rep101 et Rep105 (<u>préconisé</u> 2 vis par tasseaux). Le caisson dépassera du mécanisme de la valeur de l'épaisseur de lambris.		DT page 4/6 Visseuse ou tournevis Vis 5x50
11	Pose lambris : 11.1 Relever les dimensions (largeur cellule de pose - 2mm). 11.2 Clouer les lames de lambris aux tasseaux Rep101, Rep102 et caisson mécanisme WC en commençant par celle au sol. 11.3 Tracer et découper les lames pour l'évacuation et caisson.		DT page 5/6 et DR page 1/2 Mètre Crayon Scie (manuelle, sauteuse, pendulaire...) Marteau Pointes tête homme 30mm Chasse pointe
12	Pose couvre-joints et plinthe : 12.1 Clouer les couvre-joints au caisson (<u>préconisé</u> 3 pointes/montants et 2 pointes/traverses) affleure à l'intérieur du caisson. 12.2 Clouer la plinthe à la lame de lambris inférieure. Chasser les pointes.		DT page 4/6 et DT page 5/6 Marteau Pointes tête homme 30mm Chasse pointe
13	Pose des tablettes : Rep401 13.1 Présenter la tablette au mur, si besoin ajuster. 13.2 Percer et fraiser les avant trous (<u>préconisé</u> : 4 trous) 13.3 Visser la tablette aux tasseaux Rep103 et caisson mécanisme WC.		DT page 6/6 Mètre Crayon Perceuse Mèche Ø4 et fraisoir Rabot Visseuse ou tournevis Vis 4x35

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2019	Page DS 2/4
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4




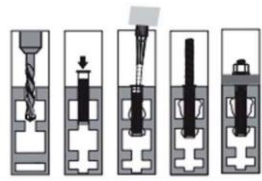
14	Rep403 14.1 Présenter la tablette au mur, si besoin ajuster. 14.2 Percer et fraiser les avant trous (<u>préconisé</u> : 4 trous) 14.3 Visser la tablette aux tasseaux Rep104 et caisson mécanisme WC.		DT page 6/6 Mètre Crayon Perceuse Mèche Ø4 et fraiseur Rabot Visseuse ou tournevis Vis 4x35
15	Visser les loqueteaux magnétiques au caisson mécanisme WC.		DT page 6/6 Mètre Crayon Visseuse ou tournevis Vis 3x20
16	Rep402 Visser les platines des loqueteaux au Rep402.		DT page 6/6 Mètre Crayon Visseuse ou tournevis Vis 3x20
17	Positionner la tablette centrale et vérifier le jeu de fonctionnement.		
18	Positionner les taquets d'étagères et étagère Rep204.		
19	Finition : 19.1 Rabattre les arêtes vives. 19.2 Assurer la finition prête à vernir au papier ponce.		
20	Nettoyage du poste de travail. Évacuer les déchets.		Balais, pelle Aspirateur Benne à déchets

QUESTIONNAIRE

- 1) Vous allez tracer l'implantation de tous vos tasseaux, de quel(s) outillage(s) avez-vous besoin immédiatement ? Cocher la(les) case(s) correspondante(s).

<input type="checkbox"/>	Tournevis plat	<input type="checkbox"/>	Niveau à bulle
<input type="checkbox"/>	Marteau	<input type="checkbox"/>	Visseuse
<input type="checkbox"/>	Crayon	<input type="checkbox"/>	Scie sauteuse
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Cheville autoforeuse
<input type="checkbox"/>	Échelle	<input type="checkbox"/>	Pointe tête homme
<input type="checkbox"/>	Mètre à ruban	<input type="checkbox"/>	Rabot
<input type="checkbox"/>	Perceuse	<input type="checkbox"/>	Rallonge électrique
<input type="checkbox"/>	Vis VBA 5x35	<input type="checkbox"/>	Autre : _____

- 2) Le support mural est de type cloison sèche Placoplâtre, quelle cheville allez-vous choisir ? Cocher la case grisée, plusieurs réponses possibles.

<input type="checkbox"/>	 Cheville nylon sans collerette	<input type="checkbox"/>	 Cheville métallique à expansion
<input type="checkbox"/>	 Cheville autoforeuse	<input type="checkbox"/>	 Scellement chimique

- 3) Les scies radiales pendulaires étant indisponibles, vous allez effectuer les différentes coupes de vos pièces à la scie sauteuse, choisissez parmi les différentes lames de votre caisse à outil la lame préconisée. (DR page 2/2)

Opération	Référence lame
Découpe droite lame lambris	Réf :
Découpe tablette médium	Réf :
Chantournage lame lambris pour le tuyau d'évacuation	Réf :

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2019	Page DS 3/4
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4

BARÈME DE NOTATION

N° DU CANDIDAT _____

Travail demandé :	Travail exigé :	Travail évalué :
<p>Questionnaire Répondre au questionnaire.</p>	Les réponses correspondent au dossier corrigé.	/15
<p>Organisation Le lieu de pose est organisé, propre. Les consignes de sécurité sont appliquées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation du poste de travail. • Port des équipements de protection individuelle. • Nettoyage du poste de travail. 	/5
Sous-total A		/20
<p>Ossature : Pose de tasseaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les tasseaux sont alignés au mécanisme WC. • Les tasseaux sont d'aplomb. • Les tasseaux sont de niveau. • Les tasseaux sont correctement fixés au support mural. 	/24
Sous-total B		/24
<p>Caisson : Assemblage du caisson</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le caisson est plan et perpendiculaire. • Les dimensions du caisson sont exactes. • Le percement des taquets d'étagères est correct. • Les coupes d'onglets des couvre-joints sont jointives. • L'assemblage caisson/ossature est assuré. 	/20
Sous-total C		/20

<p>Habillage : Pose des lames de lambris, plinthe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les mises en longueurs des lames de lambris sont respectées -2mm. • La mise en longueur de la plinthe est respectée -2mm. • Les pointes sont non visibles. • Les jeux autour du tuyau sont respectés -2mm. 	/20
Sous-total D		/20
<p>Tablettes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les tablettes de rives sont ajustées à la cellule de pose. • Le positionnement des loqueteaux est correct (tablette affleure des autres). • Les vis de fixation sont correctement positionnées. • Les arêtes extérieures sont abattues. 	/10
Sous-total E		/10
<p>Finition</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les arêtes vives sont abattues. • La finition est assurée. 	/6
Sous-total F		/6
Total A+B+C+D+E+F		/100