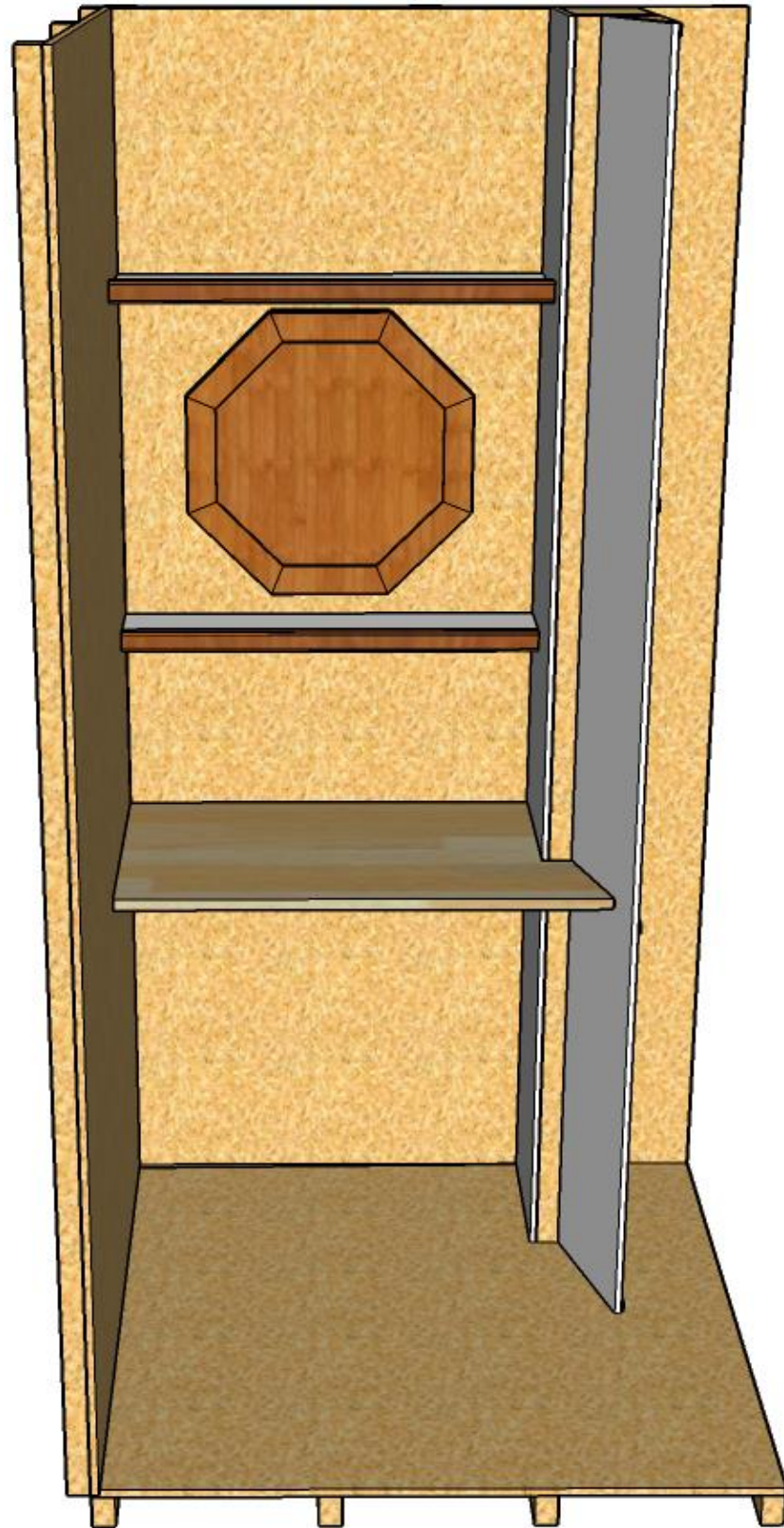


BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN – MENUISIER – AGENCEUR

SESSION 2023



ÉPREUVE : E3

Pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel

Sous épreuve E33

Unité U33 MISE EN ŒUVRE D'UN OUVRAGE SUR CHANTIER

Durée : 7h – Coefficient : 2

SUJET

Composition du dossier

Page de garde

Sujet, descriptif et présentation des parties à installer

Travail demandé

Pages

1/4

2/4 à 3/4

4/4

COMPÉTENCES TERMINALES EVALUÉES

- C1.4 : relever et réceptionner une situation de chantier
- C4.1 : organiser et mettre en sécurité la zone d'intervention
- C4.2 : contrôler la conformité des supports et des ouvrages
- C4.4 : préparer, adapter, ajuster les ouvrages
- C4.5 : conduire les opérations de pose sur chantier
- C4.6 : installer les équipements techniques, les accessoires
- C4.7 : Assurer les opérations de finition périphériques à l'ouvrage
- C4.8 : Gérer la dépose des ouvrages et l'environnement du chantier
- C5.1 : Assurer la maintenance périodique des ouvrages

AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages.

Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL Technicien - Menuisier - Agenceur	AP 2306 TMA P 33	Session 2023	SUJET
Épreuve : E3 - Pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous-épreuve : E33 - Mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier	Durée : 7h00	Coefficient : 2	S 1/4

SUJET

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Un client commande l'installation dans sa salle de bain d'une casquette munies de deux perçages pour l'intégration de spots ainsi qu'une tablette centrale posée sur tasseaux. Entre ces deux éléments sera installé un encadrement octogonal destiné à recevoir un miroir. Il demande également la pose d'un plan vasque sur tasseaux.

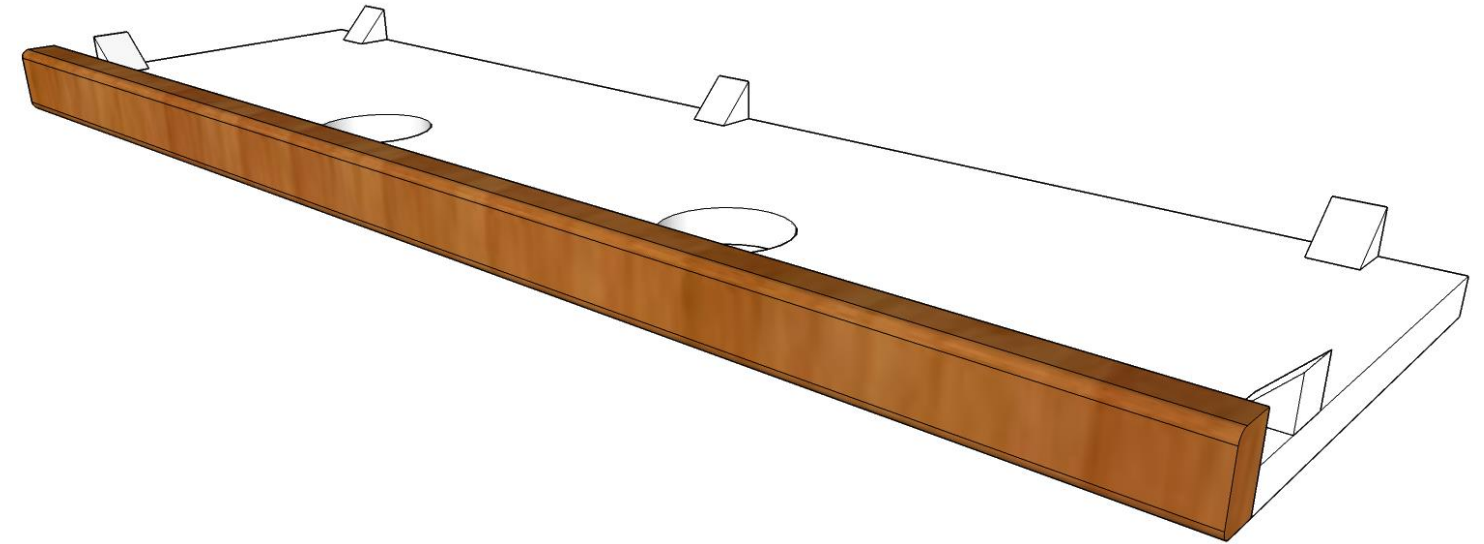
L'ensemble est ainsi composé :

- **la casquette** en panneau de mélaminé blanc de 19 mm sera installée de mur à mur, une alaise en MDF de 22 mm est collée à l'aide de lamelles sur le chant de face. La fixation sera assurée par des taquets équerre en polypropylène blanc vissés sur le dessus et les parois murales à base de panneaux bois et par une cheville métallique dans la plaque de plâtre ;
- **la tablette centrale** en panneau de mélaminé de 19 mm, sera installée de mur à mur également, une alaise en MDF de 22 mm est collée à l'aide de lamelles sur le chant de face, celle-ci sera posée sur tasseaux en sapin du Nord et vissée par dessous. La fixation des tasseaux sera assurée par des vis dans les parois murales à base de panneaux bois et par deux chevilles métalliques dans la plaque de plâtre ;
- **l'encadrement octogonal** pour le miroir sera installé de façon centrée entre le dessous de la casquette et le dessus de la tablette, ainsi qu'entre les deux murs verticaux. Il sera accroché à l'aide de deux agrafes de miroir vissées sur le support de l'encadrement en MDF de 10 mm et de deux vis à tête ronde vissées dans la paroi verticale à base de panneau bois. L'encadrement sera constitué d'un support en MDF de 10 mm qui va servir d'épure de traçage de l'octogone et il sera découpé ensuite à cette forme pour permettre la fixation par vissage, des profils en MDF de 60 mm x 22 mm qui constituent l'ornement périphérique de cet encadrement ;
- **le plan de vasque** sera ajusté et posé sur des tasseaux en sapin du nord puis vissé par dessous. La fixation des tasseaux sera assurée par des vis dans les parois murales à base de panneaux bois et par quatre chevilles métalliques dans la plaque de plâtre.

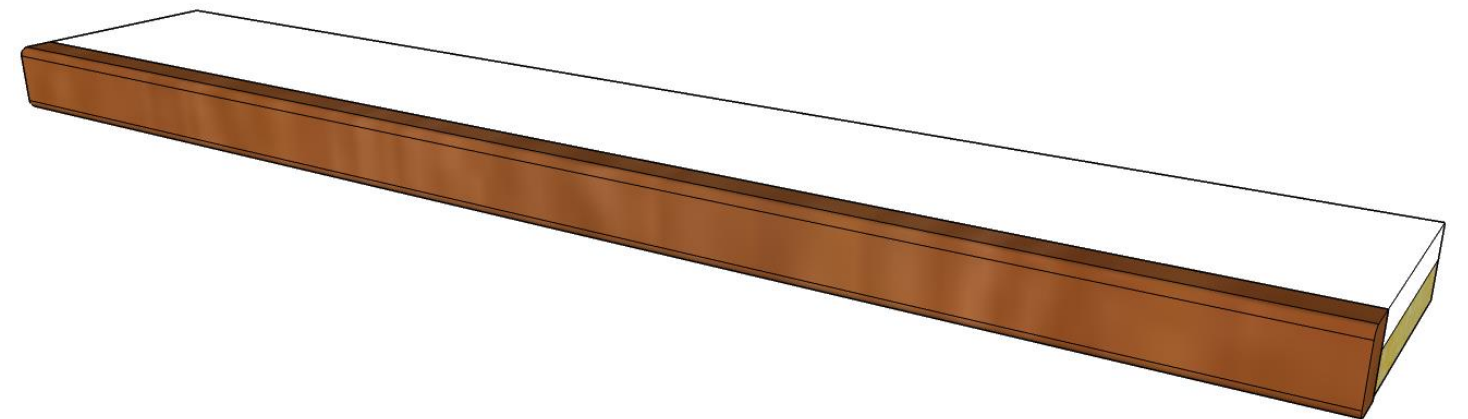
CONSIGNES GÉNÉRALES

- Les parois murales de gauche et face sont à base de panneaux bois, (aggloméré, MDF, mélaminé, contre-plaqué ou OSB...selon le centre d'examen). La structure de la paroi de droite sera en panneau de 22 mm avec un revêtement en plaque de plâtre.
- Les machines portatives sont mises à la disposition du candidat, **l'accès au parc machines stationnaire est interdit.**
- Les outillages et autres matériels sont mis à disposition.
- Le port des EPI (Équipement de protection individuelle) ainsi que le respect des consignes **sont obligatoires**, sous peine de se faire refuser l'accès au centre d'examen.

CASQUETTE (Rep 1)



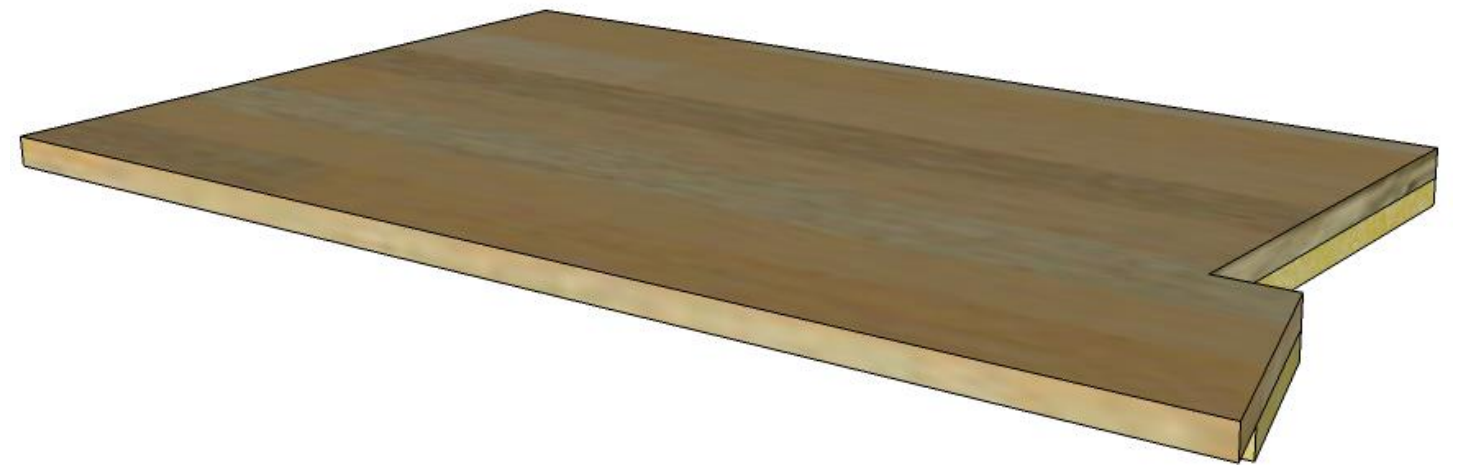
TABLETTE CENTRALE (Rep 2)



ENCADREMENT DE MIROIR (Rep 3)



PLAN VASQUE (Rep 4)



- Seule la découpe périphérique est demandée dans cette épreuve, ainsi que la pose sur tasseaux.

TRAVAIL DEMANDÉ

SOURCES	ÉTAPES DE TRAVAIL	CRITÈRES D'EXIGENCE
<p>Documents :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un dossier sujet ; - un dossier technique. <p>Espace de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une cellule de pose. <p>Matériaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 panneaux de particules mélaminé blanc épaisseur 19 mm ; - 2 profilés mdf de 60 x 22 mm avec deux ¼ de ronds ; - 2 profilés mdf de 40 x 22 mm avec deux ¼ de ronds ; - 1 panneau support en mdf épaisseur 10 mm ; - 1 plan vasque en aggloméré épaisseur 22 mm ; - des tasseaux de 20 x 20 mm en sapin du nord. <p>Consommable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 lamelles de 20 ; - 5 taquets équerres en polypropylène blanc de 23 x 23 x 24 mm ; - 2 agrafes de miroirs ; - 17 vis vba de 4 x40 (tasseaux ; parois murales) ; - 10 vis vba de 4 x 35 (tasseaux ; tablette centrale ; plan vasque) ; - 16 vis vba de 4 x 25 (mdf 10 mm ; profilés mdf encadrement) ; - 14 vis vba de 3 ;5 x 17 (agrafes et taquets équerres) ; - 2 vis vba tête ronde de 5 x 25 (parois murale ; encadrement) ; - 7 chevilles métalliques de longueur 59 mm. <p>Machines portatives :</p> <ul style="list-style-type: none"> - perceuse et visseuse ; - fraiseuse à lamelle ; - scie plongeante avec guide règle ; - scie sauteuse ; - scie pendulaire ; - défonceuse. 	<p>Zone d'intervention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérification des dimensions de la cellule ; - vérification des niveaux et des aplombs ; - préparation du matériel nécessaire à la pose ; - traçage des implantations (casquette ; tablette ; encadrement et plan vasque). <p>Casquette ; rep 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ajustage du dessus et de l'alaise avec la cellule si besoin ; - usinage des lamelles ; - perçage ou découpe des réservations de spots ; - ponçage et collage de l'alaise sur le dessus ; - vissage des taquets équerres sur le dessus ; - installation de la casquette à la hauteur demandée. <p>Tablette centrale ; rep 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ajustage de la tablette et alaise avec la cellule si besoin ; - usinage des lamelles ; - ponçage et collage de l'alaise sur la tablette ; - coupe des tasseaux ; - perçage et fraisage des tasseaux ; - installation des tasseaux selon la hauteur demandée ; - installation de la tablette sur les tasseaux. <p>Encadrement de miroir ; rep 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - traçage de l'octogone sur le mdf 10 mm ; - découpe de l'octogone ; - coupe des profils d'encadrement ; - perçage et fraisage du mdf 10 mm (vissage profils) ; - traçage de l'emplacement des agrafes sur le mdf 10 mm ; - défonçage mdf 10 mm (agrafes de miroir) ; - ponçage des profils d'encadrement et du mdf 10 mm ; - vissage des profils d'encadrement et des agrafes ; - vissage des vis tête ronde dans la paroi pour l'encadrement ; - accroche de l'encadrement et vérification du centrage ; - réglage des vis têtes rondes si besoin. <p>Plan vasque ; rep 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - coupe des tasseaux ; - perçage et fraisage des tasseaux ; - installation des tasseaux selon la hauteur demandée ; - traçage et coupe du plan vasque selon la cellule ; - installation du plan vasque à la hauteur demandée. <p>Fin de chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nettoyer la zone de chantier ; - trier les déchets et matériaux. 	<ul style="list-style-type: none"> - la casquette est correctement ajustée ; - l'alaise est affleure avec le panneau ; - la casquette est correctement vissée ; - la pose de la cheville métallique est correcte ; - le positionnement de la casquette est correct ; - la casquette est de niveau. <ul style="list-style-type: none"> - les découpes des tasseaux de la tablette sont de bonne qualité ; - les perçages et fraisages des tasseaux sont bien répartis et de bonne qualité ; - le vissage des tasseaux dans les parois murales est satisfaisant ; - l'alaise est affleure avec le panneau ; - la pose des chevilles métalliques est correcte ; - la tablette centrale est correctement ajustée ; - la tablette centrale est correctement vissée ; - le positionnement de la tablette est correct ; - la tablette centrale est de niveau. <ul style="list-style-type: none"> - les coupes de l'octogone sont jointives et de qualité ; - les profilés sont correctement fixés au panneau support ; - le positionnement de l'encadrement de miroir est correct ; - le vissage des vis à tête ronde permet le bon maintien de l'encadrement. <ul style="list-style-type: none"> - le plan de travail est correctement ajusté ; - le plan de travail est correctement vissé ; - le positionnement du plan de travail est correct ; - le plan de travail est de niveau ; - l'installation est conforme à la documentation technique. <ul style="list-style-type: none"> - le nettoyage du chantier est correct ; - le tri des déchets (panneaux ; vis ; sciure...) est correct.