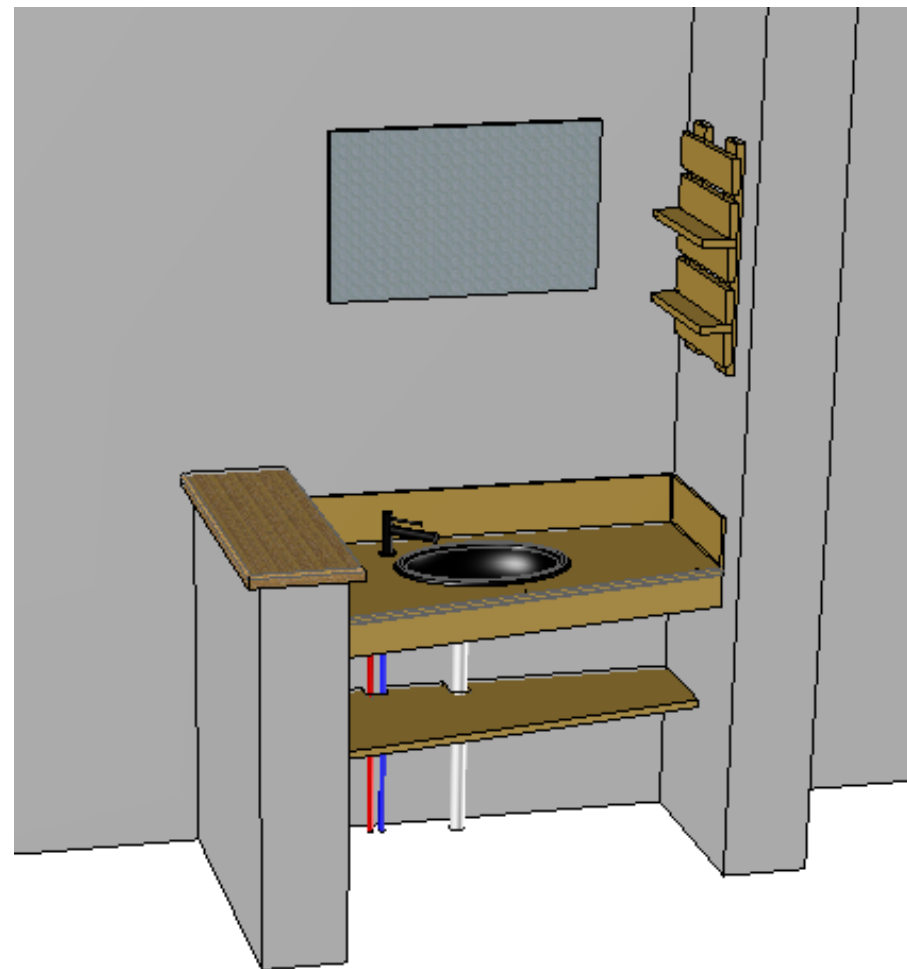


CAP
Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement
Session 2020



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

DOSSIER SUJET

Dossier Sujet : **Agencement de salle de bains**

DS : 1/4 à DS : 4/4

- ✓ Descriptif général - Contexte de pose
- ✓ Sujet épreuve de pose - Proposition de guidance
- ✓ Barème de notation

page DS : 1/4

pages DS : 2/4 et 3/4

page DS : 4/4

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2020	Page de garde DS
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4

DESCRIPTIF GÉNÉRAL

Un particulier à la retraite souhaite aménager son ancien bureau en chambre d'ami. Compte tenu de la surface importante de cette pièce, il souhaite y ajouter un point d'eau.

Cet espace comprend :

- un **plan de travail** doté d'une vasque, d'un mitigeur et d'une crédence ;
- une **étagère basse** afin d'y déposer les affaires de toilette ;
- un **miroir** collé sur un support mural ;
- des **étagères hautes** amovibles afin d'y poser les petits ustensiles de toilette. Cette étagère sera réalisée en dernière partie avec les chutes du bandeau du plan de travail.

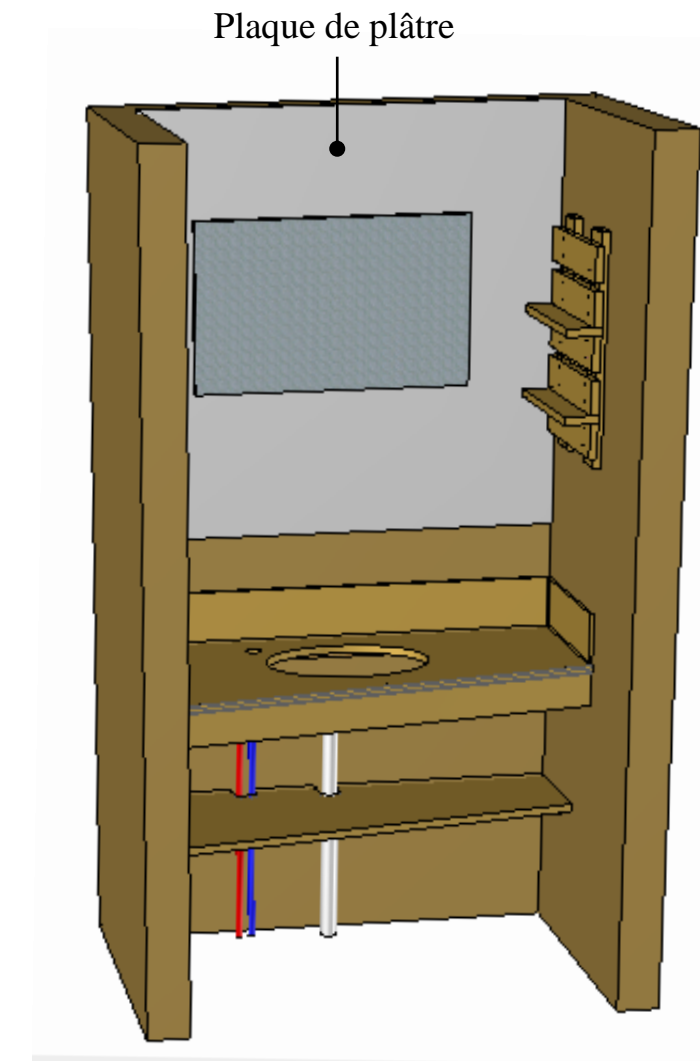
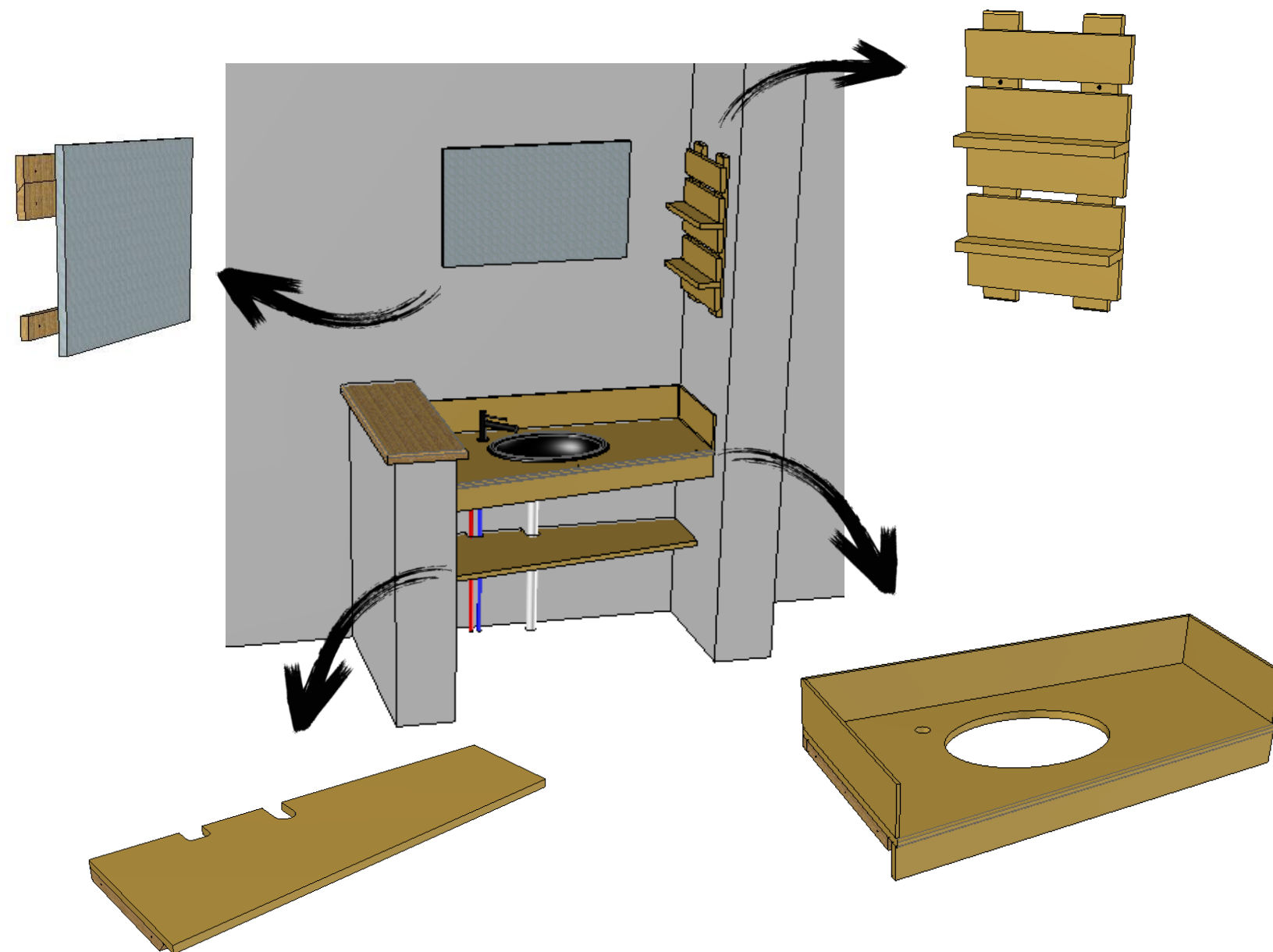
CONTEXTE DE POSE

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

Elle est composée :

- de trois cloisons verticales dont la partie supérieure du milieu est en plaque de plâtre ;
- d'un sol servant de référence pour la pose ;
- de 2 tubes PER Ø16 permettant l'alimentation du mitigeur ;
- d'un tuyau PVC Ø32 assurant l'évacuation des eaux-vannes de la vasque.

C'est dans ce type de cellule que l'agencement du point d'eau se fera.



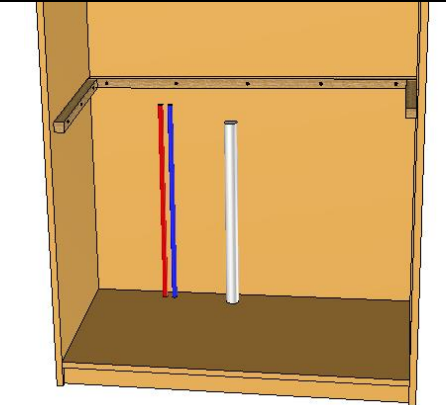
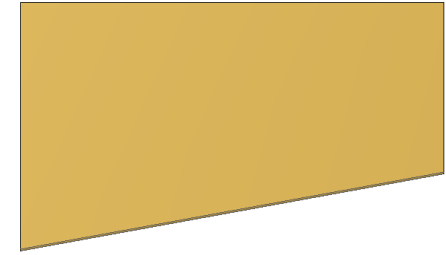
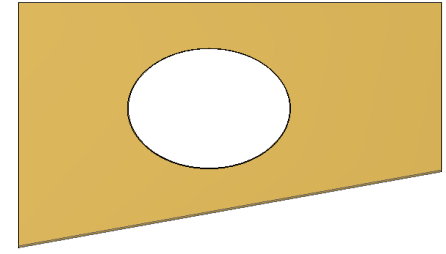
SUJET ÉPREUVE DE POSE

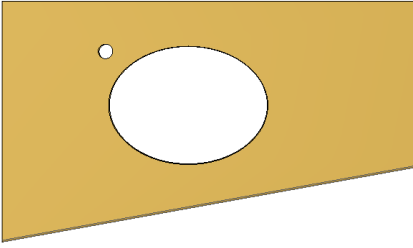
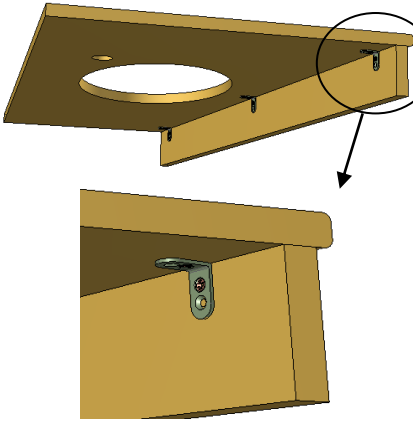
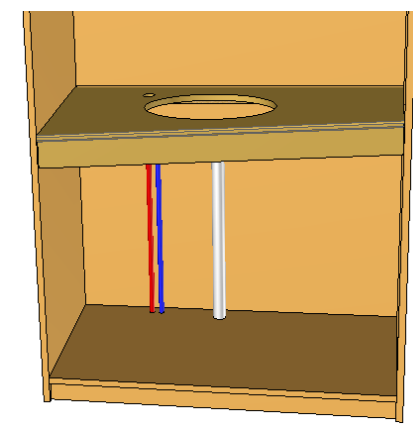
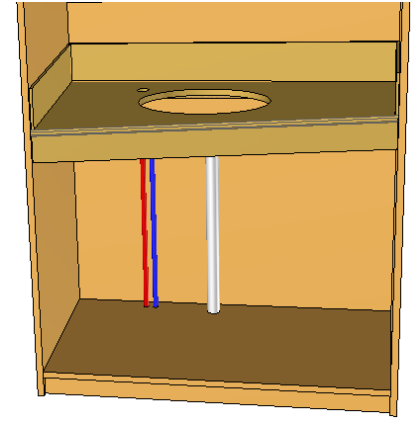
Vous devez réaliser dans un délai de 7h00 l'installation du point d'eau de la salle de bains.

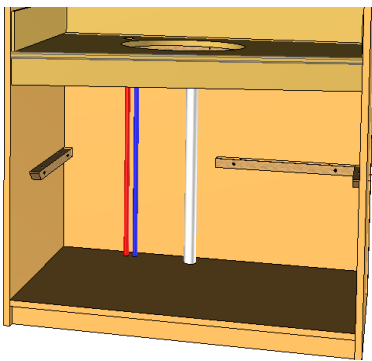

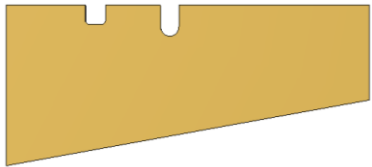
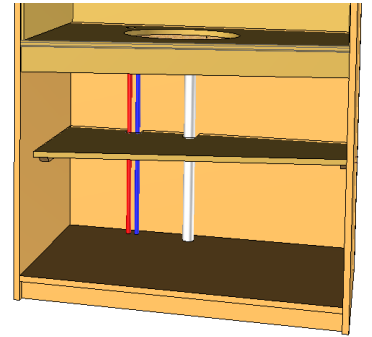
Pour cette épreuve, vous disposez :

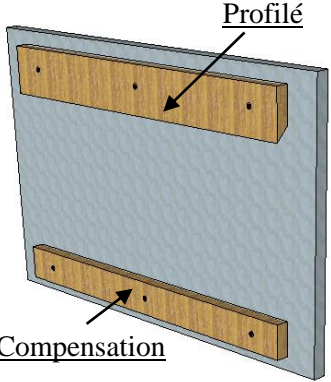
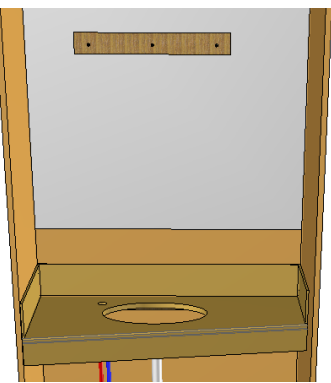
- d'un dossier sujet, d'un dossier technique, d'une cellule de pose, des pièces nécessaires à la pose, des moyens techniques détaillés dans la guidance ci-dessous et de l'outillage mis à disposition par le centre.

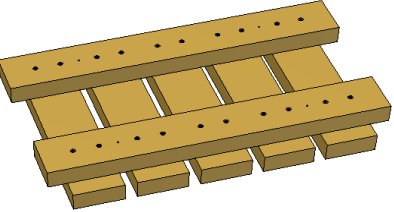
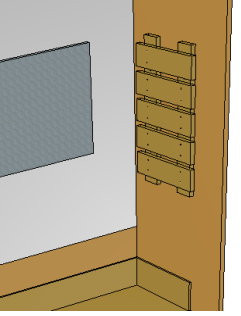
PROPOSITION DE GUIDANCE

POSE DU PLAN DE TRAVAIL		
Contrat	Illustration	Moyens
Pose des tasseaux <ul style="list-style-type: none"> - Tracer l'emplacement des tasseaux au mur - Mettre à longueur les tasseaux - Percer les tasseaux Ø4 puis fraiser (Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat) - Visser les tasseaux au mur 		<ul style="list-style-type: none"> - Niveau à bulle - Mètre - Équerre de menuisier - Scie à onglet radiale - Mèche à bois Ø4 - Fraisoir - Perceuse/Visseuse - Vis TF Ø4 x 45 - Embout PH adapté
Mise à format du plan de travail <ul style="list-style-type: none"> - Réaliser la mise à format du plan de travail - Réaliser l'arrondi sur le chant visible - Poncer le chant 	 <p style="text-align: center;"><u>Vue de dessus</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mètre - Scie circulaire portable + Règle de guidage - Affleureuse + Outil 1/4 de rond - Ciseaux à bois - Établi de chantier - Serre-joint - Cales martyres
Découpe de la vasque <ul style="list-style-type: none"> - À l'aide du gabarit fourni, tracer l'emplacement de la vasque - Réaliser la découpe du plan de travail en réalisant un perçage au préalable pour le passage de la lame - Finir la découpe à l'abrasif 	 <p style="text-align: center;"><u>Vue de dessus</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mètre - Gabarit de découpe de la vasque - Perceuse/Visseuse - Mèche à bois Ø10 - Scie sauteuse - Établi de chantier - Serre-joint - Cales martyres

Perçage du mitigeur <ul style="list-style-type: none"> - Tracer l'axe de perçage destiné à l'installation du mitigeur - Percer le plan de travail en prenant soin de mettre une cale martyre en contre-parement 	 <p style="text-align: center;"><u>Vue de dessus</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mètre - Équerre de menuisier - Perceuse/Visseuse - Mèche Ø35 - Établi de chantier - Serre-joint - Cales martyres
Installation du bandeau <ul style="list-style-type: none"> - À partir des dimensions sur chantier, mettre à longueur le bandeau en respectant les angles de coupe - Visser les équerres chaises sur le bandeau puis rapporter l'ensemble sur le plan de travail 		<ul style="list-style-type: none"> - Mètre - Équerre de menuisier - Fausse équerre - Scie à onglet radiale - Perceuse/Visseuse - Équerre chaise 32 x 32 - Vis TF Ø3.5 x 17 - Embout adapté
Installation du plan de travail <ul style="list-style-type: none"> - Percer les tasseaux Ø4 puis fraiser (Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat) - Visser définitivement le plan de travail 		<ul style="list-style-type: none"> - Perceuse/Visseuse - Vis TF Ø4 x 45 - Embout adapté
Installation de la crédence <ul style="list-style-type: none"> - À partir des dimensions sur chantier, mettre à dimension la crédence en respectant les coupes d'onglet - Fixer la crédence à l'aide de pointes (Le nombre et la répartition des pointes sont laissés à l'appréciation du candidat, on veillera cependant à respecter l'esthétique de l'ouvrage) 		<ul style="list-style-type: none"> - Mètre - Équerre de menuisier - Scie à onglet radiale - Marteau de menuisier - Pointes TH 1.3 x 25

POSE DE L'ÉTAGÈRE BASSE		
Contrat	Illustration	Moyens
Pose des tasseaux - Tracer l'emplacement des tasseaux au mur - Mettre à longueur les tasseaux - Percer les tasseaux Ø4 puis fraiser (Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat) - Visser les tasseaux au mur		- Niveau à bulle - Mètre - Équerre de menuisier - Scie à onglet radiale - Mèche à bois Ø4 - Fraisoir - Perceuse/Visseuse - Vis TF Ø4 x 45 - Embout adapté
Mise à format de l'étagère - Réaliser la mise à format du plan de travail - Réaliser l'arrondi sur le chant visible - Poncer le chant	 <p style="text-align: center;"><u>Vue de dessus</u></p>	- Mètre - Scie circulaire portative + Règle de guidage - Affleureuse avec un outil 1/4 de rond - Ciseaux à bois - Établi de chantier - Serre-joint - Cales martyres
Découpe des tuyaux - Présenter et tracer l'emplacement des tuyaux d'alimentation et d'évacuation - Réaliser la découpe des tuyaux - Finir la découpe à l'abrasif	 <p style="text-align: center;"><u>Vue de dessus</u></p>	- Mètre - Perceuse/Visseuse - Scie sauteuse - Établi de chantier - Serre-joint - Cales martyres
Installation de l'étagère - Visser définitivement l'étagère basse (Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat)		- Perceuse/Visseuse - Vis TF Ø4 x 45 - Embout adapté

POSE DU SUPPORT MIROIR		
Contrat	Illustration	Moyens
Préparation du support - Mettre à format le support du miroir - Couper de longueur les profilés de fixation ainsi que la compensation - Percer Ø4 et fraiser les profilés ainsi que la compensation (Le nombre et la répartition des vis sont laissés à l'appréciation du candidat) - Visser le profilé ainsi que la compensation sur le support du miroir		- Mètre - Équerre de menuisier - Scie circulaire portative + Règle de guidage - Scie à onglet radiale - Perceuse/Visseuse - Mèche à bois Ø4 - Fraisoir - Vis TF Ø4 x 45 - Embout adapté
Installation du support - Tracer la hauteur du profilé à fixer sur le mur - Tracer l'emplacement des chevilles à expansion puis percer le mur - Installer les chevilles à l'aide de la pince - Visser le profilé au mur - Poser le support miroir		- Mètre - Niveau de 60 cm - Perceuse/Visseuse - Mèche béton Ø8 - Pince pour cheville à expansion - 3 Chevilles à expansion Ø8 x 33 - Embout adapté

POSE DES ÉTAGÈRES HAUTES		
Contrat	Illustration	Moyens
Fabrication de l'étagère - Mettre de longueur les supports verticaux et les lames horizontales - Tracer l'emplacement des lames sur les supports - Tracer l'emplacement des perçages - Percer et fraiser les lames Ø4 - Visser les lames sur les supports		- Mètre - Équerre de menuisier - Scie à onglet radiale - Perceuse/Visseuse - Mèche à bois Ø4 - Fraisoir - 20 vis TF Ø4 x 35 - Embout adapté
Installation de l'étagère - Tracer l'emplacement des perçages sur l'étagère pour la fixation murale - Percer et fraiser les lames Ø4 - Tracer la hauteur de l'étagère à fixer sur le mur - Visser l'étagère au mur		- Mètre - Équerre de menuisier - Perceuse/Visseuse - Mèche à bois Ø4 - Fraisoir - 4 vis TF Ø4 x 45 - Niveau de 60 cm

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2020	Page DS 3/4
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4

BARÈME DE NOTATION

Sécurité / Organisation /20

- Les équipements et la tenue individuelle sont adaptés à la tâche /5
La mise en œuvre est méthodique et ordonnée /5
Les règles de sécurité sont respectées /5
Le chantier est nettoyé et rangé en fin d'épreuve /5

Installation du plan de travail /60

- L'ouvrage est installé de niveau et à la hauteur indiquée dans le plan /12
La découpe et la position de la vasque sont conformes au plan. /12
L'emplacement du perçage du mitigeur est conforme au plan /5
L'arrondi sur le chant du plan de travail est régulier et conforme au plan..... /5
Les différents éléments sont solidement fixés (répartition des vis/pointes, qualité de la fixation) /10
Les coupes d'onglet de la crédence sont de qualité /8
Le bandeau est ajusté au chantier (respect des angles, absence de jeu) /8

Installation de l'étagère basse /40

- L'ouvrage est installé de niveau et à la hauteur indiquée. /8
La mise à format et l'ajustage de l'étagère sont corrects (tolérance ± 2 mm)..... /12
La découpe pour le passage des tuyaux est propre et le jeu de 5mm est respecté /14
La fixation de l'étagère est de qualité (répartition des vis, qualité de fixation) /6

Installation du support miroir /20

- L'ouvrage est installé de niveau et à l'emplacement indiqué...../10
La fixation des profilés est de qualité (répartition des vis, qualité de fixation)/10

Installation des étagères hautes /30

- L'ouvrage est installé de niveau et à la hauteur indiquée...../10
L'ouvrage est conforme au plan (respect des dimensions et des intervalles)/14
La fixation est de qualité (répartition des vis, qualité de fixation)/6

Aspect général et finition /30

- Absence de trace (crayon, rayures, choc...)/5
Les chants visibles sont poncés/5
La pose est soignée et l'aspect général est de qualité/20

TOTAL : /200 pts

CAP Menuisier Fabricant de Menuiserie, Mobilier et Agencement	Session 2020	Page DS 4/4
Epreuve : EP3 – Pose de mobiliers d'agencement intérieur	Durée : 7h00	Coef : 4