Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Menuisier, veuillez visiter :
bpmenuisier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Menuisier - Épreuve E.3 : Mise en œuvre d’un ouvrage sur chantier

Session 2021 • Code sujet : **21SP-BP MEN U30** • Durée : **06 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Implantation et pose d’un meuble de salle de bain (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://bpmenuisier.fr/assets/annales/bp-menuisier/E1 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier/2021/BP Menuisier - E1 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2021 - 2-Sujet.pdf

1. Implantation et pose d’un meuble de salle de bain

À la demande d’un client, le candidat implante et pose un aménagement de salle de bain dans une cellule représentant le chantier. Il réalise notamment un caisson, un coffrage pour masquer les canalisations, un dessus avec découpe de vasque, une tablette et un encadrement de miroir.

Préparation, sécurité et implantation

Question 1. Vérifier les dimensions et les quantités des composants fournis, organiser et sécuriser le chantier, puis tracer l’implantation de l’ouvrage dans la cellule de pose en respectant le dossier technique.

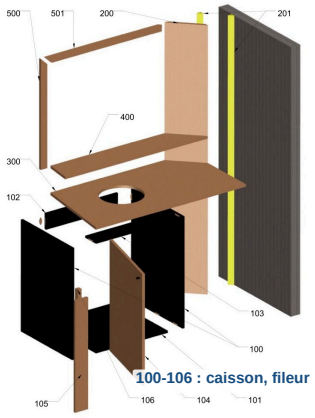
À la réception, compter les pièces et vérifier matière, épaisseur et cotes au regard de la feuille de débit. Les pièces marquées « à recouper » restent à ajuster sur place. Protéger les panneaux stockés à plat. Délimiter et ranger la zone, porter les EPI pendant toute l’épreuve, vérifier les protections des machines et obtenir l’accord du responsable avant utilisation. Tracer l’implantation dans la cellule à partir du dessin d’ensemble, avec le laser et le niveau, puis contrôler les dimensions et les alignements.

Repère	Qté	Désignation, matière	Dimensions L × l × ép. (mm)
100	2	Montant, mélaminé	830 × 568 × 16
101	1	Traverse basse, mélaminé	568 × 568 × 16
102, 103	1 chacun	Traverses hautes, mélaminé	568 × 120 × 16
104	1	Porte, MDF	826 × 596 × 19
105, 106	1 chacun	Fileur MDF, tasseau sapin	830 × 110 × 19 ; 830 × 30 × 30, à recouper
200, 201	1 ; 2	Coffrage MDF, tasseaux sapin	2000 × 283 × 19 ; 2000 × 30 × 30
300	1	Dessus, MDF	1255 × 605 × 19, à recouper
400	1	Tablette, MDF	1170 × 200 × 19, à recouper
500, 501	1 chacun	Montant et traverse, MDF	870 × 50 × 19 ; 970 × 50 × 19, à recouper

Le caisson mesure 600 mm de largeur extérieure : traverse de 568 mm et deux côtés de 16 mm.

Repérage des éléments sur la vue éclatée

VUE ÉCLATÉE



FEUILLE DE DÉBIT

Repère	Qté	Désignation	Matière	Longueur	Largeur	Épaisseur	Observations
SOUS-ENSEMBLE 100							
100	2	Montant	Mélaminé	830	568	16	Dimer
101	1	Traverse basse	Mélaminé	568	568	16	Dimer
102	1	Traverse arrière haute	Mélaminé	568	120	16	Dimer
103	1	Traverse façade haute	Mélaminé	568	120	16	Dimer
104	1	Porte	MDF	826	596	19	Prévoi des ch
105	1	Fileur	Sapin	1167	30	19	À recc
106	1	Tasseau	Sapin	830	30	30	À recc
SOUS-ENSEMBLE 200							
200	1	Coffrage	MDF	2000	283	19	Cotes
201	2	Tasseaux	Sapin	2000	30	30	Cotes
SOUS-ENSEMBLE 300							
300	1	Dessus	MDF	1255 *	605	19	À recc
SOUS-ENSEMBLE 400							
400	1	Tablette	MDF	1170 *	200	19	À recc
SOUS-ENSEMBLE 500							
500	1	Montant	MDF	870 *	50	19	À recc
501	1	Traverse	MDF	970 *	50	19	À recc

** en surcote afin d'assurer l'ajustage des diffé*

500-501 : cadre miroir

200-201 : coffrage

400 : tablette

300 : dessus

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Composants vérifiés selon la feuille de débit ; implantation tracée au niveau et au laser, zone sécurisée et panneaux protégés.

Réalisation et pose

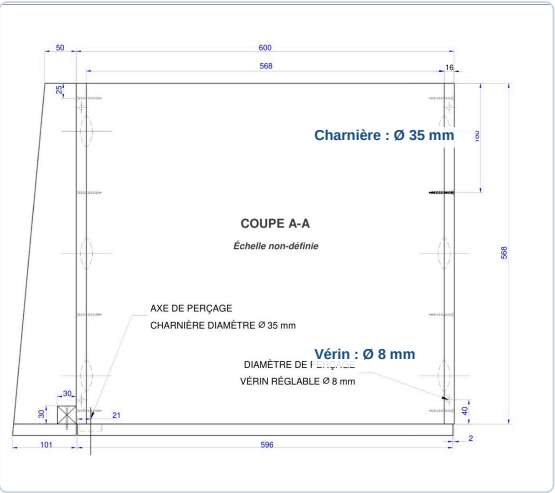
Question 2. Assembler et installer les éléments de l'aménagement : caisson, porte avec perçages de charnières et bouton, fileur, coffrage sur tasseaux, dessus ajusté avec découpe de vasque, tablette et encadrement du miroir. Respecter les dimensions, les plans et les indications de fixation et de perçage.

Réaliser les coupes d'ajustage sur place pour les pièces indiquées en surcote et respecter les cotes finies du débit. Procéder dans l'ordre :

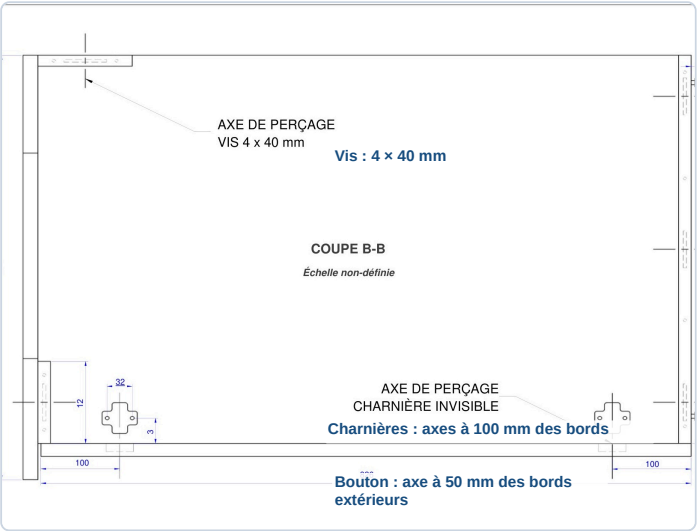
1. Assembler le caisson mélaminé de 16 mm avec lamelles de 10 et vis de 4 × 40 mm, puis le fixer au mur avec des vis de 4 × 40 mm.
2. Sur la porte de 826 × 596 × 19 mm, percer les logements de charnières Ø 35 mm et de vérins Ø 8 mm selon la coupe A-A. Le plan B-B place les axes des charnières à 100 mm des bords latéraux. Placer le bouton à 50 mm des bords extérieurs, conformément au descriptif.
3. Fixer le fileur sur le tasseau de 30 × 30 mm, puis les tasseaux du coffrage. Ajuster le dessus, découper la vasque selon son gabarit réel, visser le dessus par-dessous et poser les taquets équerres. Installer la tablette sur taquets de 23 mm, puis visser le cadre du miroir.

Contrôler niveau, aplomb, alignement, jeux et stabilité. Répartir régulièrement les vis du coffrage ; leur implantation est laissée au choix du candidat.

Repères de perçage de la porte, coupe A-A



Fixations et axes de perçage, coupe B-B



✓ RÉPONSE À RETENIR

Caisson, porte, fileur, coffrage, dessus, tablette et cadre posés et ajustés ; charnières Ø 35 mm à 100 mm des bords latéraux, vérins Ø 8 mm, bouton à 50 mm des bords extérieurs.

Finitions, contrôle et remise en état

Question 3. Réaliser les finitions, contrôler la conformité de la mise en œuvre, renseigner la fiche d'autocontrôle et rédiger un compte rendu de conformité. Traiter les déchets, protéger l'environnement et laisser le chantier propre.

Réaliser l'autocontrôle avant réception et reporter les constats réels sur la fiche, avec les corrections effectuées. La conformité se vérifie sur l'ouvrage posé, pas seulement sur les pièces avant montage.

- Contrôler dimensions, alignements, niveau, aplomb, équerrage, stabilité et fixations ; vérifier le fonctionnement de la porte.
- Examiner les ajustages et les surfaces : absence d'éclats, rayures, bavures et traces de colle. Dépoussiérer et protéger le MDF avant l'application ultérieure du béton ciré.

- Consigner chaque résultat, les éventuels écarts et leur traitement dans la fiche d’autocontrôle et le compte rendu de conformité.
- Trier les déchets selon les filières prévues, aspirer les poussières, nettoyer le poste et laisser la zone de chantier propre.

Fiche d’autocontrôle à renseigner

Point contrôlé	Critère de contrôle	Résultat constaté / correction
Géométrie	Dimensions, niveau, aplomb, alignement, équerrage	À relever sur l’ouvrage
Fixations et fonctionnement	Stabilité ; ouverture et fermeture de la porte	À vérifier sur l’ouvrage
Finition	Ajustages et surfaces propres, sans défaut visible	À vérifier sur l’ouvrage
Chantier	Déchets triés, poussières aspirées, zone propre	À vérifier en fin d’intervention

Reporter les constats réels et les corrections effectuées.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Autocontrôle et compte rendu renseignés ; écarts consignés, déchets triés et chantier propre.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2021)

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique E.3 du BP Menuisier, session 2021, code 21SP-BP MEN U30, d'une durée de six heures et de coefficient 3. Le candidat implante et pose un meuble de salle de bain comprenant caisson, coffrage, dessus découpé pour la vasque, tablette et encadrement de miroir. L'évaluation porte sur la préparation, la sécurité, la réalisation, les finitions et le contrôle de conformité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le caisson est en mélaminé de 16 mm et s'assemble par lamelles de 10 et vis de 4 x 40 mm.
- La porte en MDF de 19 mm mesure 826 x 596 mm et nécessite le perçage des charnières invisibles.
- Les cotes marquées d'un astérisque sont des surcotes prévues pour ajuster les éléments à la cellule de pose.
- Le dessus en MDF de 19 mm est à ajuster et à découper pour la vasque avant sa fixation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler les dimensions et les quantités des composants avant le début de la pose.
- Porter les EPI pendant toute l'épreuve et respecter les consignes de sécurité des machines.
- S'appuyer sur la feuille de débit, le dessin d'ensemble et les coupes pour les dimensions et les perçages.
- Renseigner l'autocontrôle, rédiger le compte rendu de conformité et laisser le chantier propre.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment traiter les dimensions indiquées avec un astérisque dans la feuille de débit ?

Les cotes avec astérisque sont des surcotes prévues pour l'ajustage. Présentez les pièces dans la cellule, relevez les dimensions utiles et recoupez-les pour obtenir un ajustement conforme au dessin d'ensemble.

Q : Quels diamètres de perçage sont indiqués pour la porte et le caisson ?

La coupe A-A indique un perçage de 35 mm pour l'axe de charnière et un perçage de 8 mm pour le vérin réglable. La coupe B-B donne les indications de positionnement des charnières invisibles et des vis de 4 x 40 mm.

Q : Le sujet impose-t-il un temps précis pour chaque étape de l'épreuve ?

Aucun temps par étape n'est imposé. L'épreuve dure six heures : organisez le poste pour limiter l'attente aux machines et gardez du temps pour l'implantation, la pose, les finitions, les contrôles et les documents à renseigner.

Q : Quels critères le jury prend-il en compte dans le barème ?

Le barème totalise 200 points, ramenés sur 20. Il évalue notamment l'organisation et la sécurité, le contrôle des composants, l'implantation, le coffrage, les éléments du meuble, les finitions et la conformité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmenuisier.fr/assets/annales/bp-menuisier/E1 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier/2021/BP Menuisier - E1 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2021 - 2-Sujet.pdf

Ressources BP Menuisier : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.