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.2 - BP Menuisier

Session 2022 • Code sujet : **22SP-BP MEN U20** • Durée : **20 H** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Équipements et chiffrage de la matière d'œuvre (5 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/E2 - Fabrication d'un ouvrage/2022/BP Menuisier - E2 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2022 - 1-Sujet.pdf

1. Équipements et chiffrage de la matière d’œuvre

Ce dossier destiné au centre d’examen recense les machines, l’outillage et le matériel à préparer pour 12 candidats. Il détaille ensuite, pour un candidat, les nomenclatures de bois massif, de panneaux, de quincaillerie et de consommables, ainsi que leur coût total, sans présenter de questions ni de barème.

Machines, outillage et matériel

Question 1. Prendre en compte la liste des machines stationnaires, de l’outillage électroportatif et du matériel à mettre à disposition pour 12 candidats.

La note précise que les équipements sont à préparer pour 12 candidats. Les quantités de la liste sont celles à mettre à disposition pour l’épreuve, sans multiplication par 12. Le matériel est réparti ci-dessous entre machines stationnaires, électroportatif et outillage ou accessoires.

Catégorie	Matériel et quantité
Machines stationnaires	1 scie à format, 1 scie à ruban, 2 toupies, 1 tenonneuse, 1 dégauchisseuse, 1 raboteuse
Électroportatif	1 scie pendulaire, 2 fraiseuses Domino, 2 lamelleuses Lamello, 1 visseuse avec embouts, 3 ponceuses, 3 aspirateurs
Outillage et matériel	1 outil à rainurer de 5 mm et 1 de 7 mm, diamètre 160 mm ; 1 outil de toupie congé de 8 mm ; 1 outil multi-pente ou toupie inclinable ; 1 ruban à chantourner ; 1 lame circulaire à denture alternée et 1 lame à déligner ; 3 spatules crantées ; 3 maroufleurs ; 10 serre-joints de 600 mm et 10 de 800 mm

Les diamètres de 160 mm concernent les deux outils à rainurer. Les quantités des machines, outils et accessoires sont à respecter telles qu’indiquées pour la préparation du centre.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préparer pour 12 candidats le matériel et les quantités indiqués dans le tableau.

Bois massif

Question 2.1. Consulter la nomenclature du bois massif : repérer les pièces et leurs quantités, comparer dimensions finies et dimensions de débit, tenir compte des indications de recoupe ou de calibrage et relever le coût chiffré.

Les pièces sont en frêne. Le tableau reprend les dimensions finies, les dimensions de débit et les remarques de recoupe. Pour les repères 206, 405, 505 et 506, la nomenclature indique 8 languettes au total, à recouper et calibrer par le candidat.

Repères	Qté	Fini L × l × ép. (mm)	Débit L × l × ép. (mm)	Observation
101, 102	2 chacun	350 × 120 × 30	380 × 130 × 34	
103	2	250 × 150 × 30	280 × 160 × 34	
202	1	500 × 65 × 30	530 × 75 × 34	
203	1	500 × 110 × 15	530 × 120 × 27	
204	2	110 × 110 × 15	250 × 120 × 27	2 × 110 = 220, à recouper
205	1	500 × 20 × 19	530 × 30 × 27	
301	1	300 × 100 × 15	330 × 110 × 27	À recouper
302	1	300 × 83 × 10	330 × 93 × 27	À recouper
303	2	120 × 100 × 15	250 × 110 × 27	2 × 120 = 240, à recouper
401, 402	1 chacun	500 × 45 × 23	530 × 55 × 27	
403	2	150 × 35 × 23	330 × 45 × 27	2 × 150 = 300, à recouper
404	1	500 × 53 × 15	530 × 63 × 27	
502, 503	1 chacun	500 × 45 × 23	530 × 55 × 27	
504	2	320 × 35 × 23	350 × 45 × 27	
206, 405, 505, 506	8 au total	500 × 120 × 16	530 × 130 × 27	À recouper et calibrer

Les volumes tarifés sont de 0,012 m³ en 34 mm et 0,026 m³ en 27 mm. Le total indiqué avec le coefficient de perte de 1,3 est de 63,67 €.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Bois massif : 63,67 € par candidat, coefficient de perte inclus.

Panneaux et dérivés

Question 2.2. Consulter la nomenclature des panneaux et dérivés : identifier les éléments, leurs matières, dimensions et indications de recoupe, puis relever le coût TTC indiqué.

La nomenclature concerne le fond, le fond de tiroir, l'abattant et le panneau d'épure. Les dimensions finies et les dimensions de débit sont en millimètres. Le fond et le tiroir sont explicitement signalés « à recouper » ; le panneau d'abattant et le stratifié ont chacun un débit supérieur de 30 mm en longueur et en largeur.

Repère	Élément	Qté	Matière et épaisseur	Fini L × l (mm)	Débit L × l (mm)
201	Fond panneau	1	MDF, 19 mm	500 × 350	530 × 360, à recouper
304	Fond de tiroir	1	Contreplaqué, 5 mm	300 × 100	330 × 130, à recouper
501	Panneau d'abattant	1	MDF, 19 mm	490 × 240	520 × 270
507	Abattant stratifié EGGER U323 ST9 rouge cerise	1	Stratifié	490 × 240	520 × 270
501	Panneau d'épure	1	MDF, 12 mm	1000 × 400	1000 × 400

Le panneau d'épure est également comptabilisé dans le chiffrage des panneaux. Le coût TTC total à retenir est celui indiqué dans le dossier.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Panneaux et dérivés : 11,40 € TTC par candidat.

Quincaillerie et consommables

Question 2.3. Consulter la liste des consommables et éléments de quincaillerie, leurs quantités, caractéristiques, prix et le total TTC indiqué.

Les quantités et caractéristiques ci-dessous sont celles de la nomenclature pour un candidat. Les prix TTC sont repris ligne par ligne : le montant des charnières correspond au prix indiqué pour la ligne de 2 unités. La colle néoprène est comptabilisée à 0,05 kg et la colle R41 à 100 g.

Quantité	Élément et caractéristiques	Prix TTC
0,05 kg	Colle néoprène	4,44 €
100 g	Colle R41	1,81 €
12 unités	Vis VBA, 3 × 17 mm	1,15 €
4 unités	Dominos en hêtre, 8 × 50 mm	0,91 €
13 unités	Lamellos n° 20 en hêtre	0,54 €
1 unité	Bouton en frêne, diamètre 30 mm	1,80 €
2 unités	Charnières en laiton, 40 × 30 mm	8,40 €

Le dossier donne un total TTC de 19,05 € pour l'ensemble des consommables et de la quincaillerie.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Consommables et quincaillerie : 19,05 € TTC par candidat.

Coût total par candidat

Question 2.4. Relever les trois postes de coût TTC par candidat et le total général figurant dans le dossier.

Les trois postes TTC à relever sont le bois massif, les panneaux et dérivés, puis les consommables et la quincaillerie. Leur addition vérifie le montant total figurant dans le dossier : 63,67 + 11,40 + 19,05 = 94,12. Le résultat correspond au coût de matière d'œuvre par candidat.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coût total par candidat : 94,12 € TTC.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : Ce dossier de préparation du centre concerne l'épreuve E.2 Fabrication d'un ouvrage du BP Menuisier, session 2022, code 22SP-BP MEN U20. L'épreuve dure 20 H et vaut coefficient 7. Il organise les équipements pour 12 candidats et chiffre, pour un candidat, le bois massif, les panneaux, la quincaillerie et les consommables nécessaires à la fabrication.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les dimensions de débit indiquent les dimensions des pièces avant leur mise aux dimensions finies.
- Le dossier applique au coût net du bois massif un coefficient de perte de 1,3.
- Le coût des panneaux est établi à partir des surfaces, des prix au m² et de la TVA indiqués.
- Le coût total TTC par candidat est de 94,12 €, réparti entre bois massif, panneaux, quincaillerie et consommables.

Points de vigilance & attentes du jury

- Ne pas confondre les dimensions finies avec les dimensions de débit des pièces.
- Respecter les indications de recoupe et de calibrage de la nomenclature.
- Distinguer le matériel à prévoir pour 12 candidats des matières chiffrées pour un candidat.
- Vérifier les montants TTC : 63,67 € de bois, 11,40 € de panneaux et 19,05 € de consommables et quincaillerie.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment interpréter les dimensions de débit par rapport aux dimensions finies ?

Les dimensions de débit correspondent aux pièces avant leur mise aux dimensions finales. Les dimensions finies sont celles attendues après usinage. Les indications de recoupe ou de calibrage précisent les opérations à prévoir.

Q : À quoi sert le coefficient de perte de 1,3 pour le bois massif ?

Le dossier applique le coefficient 1,3 au coût net du bois massif afin d'intégrer les pertes de matière. Le montant résultant, 63,67 € TTC par candidat, est indiqué dans le tableau de coût.

Q : Les équipements et les matières sont-ils prévus pour le même nombre de candidats ?

Non. La liste des machines, de l'outillage et du matériel est à préparer pour 12 candidats. En revanche, les nomenclatures de matière d'œuvre et les coûts présentés sont établis pour un seul candidat.

Q : Le dossier contient-il un barème ou des critères de notation ?

Non. Il s'agit d'un dossier de préparation destiné au centre d'examen, qui recense les équipements et chiffre les matières, la quincaillerie et les consommables. Aucun barème de points ni critère de notation n'est imprimé.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmenuisier.fr/assets/annales/bp-menuisier/E2 - Fabrication d'un ouvrage/2022/BP Menuisier - E2 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2022 - 1-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.