



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Aluminium - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2018

Correction de l'épreuve : BREVET PROFESSIONNEL Menuisier aluminium-Verre

Épreuve E1 : Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Session : 2018 | Durée : 3 heures | Coefficient : 4

Correction exercice par exercice

PARTIE 1 : Analyse des dispositions constructives

ÉTUDE 1 : ÉTABLIR L'INVENTAIRE DES MENUISERIES / 20 Points

Objectif : Compléter le tableau des menuiseries pour l'Espace consultation et l'Espace informatique.

Question 1 :

Résumé : Compléter les informations manquantes pour les locaux indiqués.

Démarche : À partir des dimensions fournies et des repères, il faut remplir le tableau pour chaque menuiserie.

- **Repère 1.1bis :** Espace informatique - Dimensions : 2800 x 2960 mm. Quantité : 1. Mise à jour dans le tableau.
- **Repère 1.2 :** Espace consultation - Dimensions : 1060 x 1400 mm. Quantité : 1. Mise à jour dans le tableau.
- **Repère 1.3 :** Espace informatique. En fonction des détails fournis dans le tableau à compléter.

Réponse : Les dimensions et les quantités devront être intégrées dans le tableau, ce qui donne un total d'effectifs de 3 menuiseries à traiter.

ÉTUDE 2 : CHOISIR LE PANNEAU DE REMPLISSAGE REPÈRE 1.3 / 10 Points

Objectif : Choisir le type de panneau isolant pour le remplissage.

Question 1 :

Résumé : Sélectionner les panneaux isolants respectant les préconisations du CCTP.

Démarche : Comparer les Coef. U des différentes options.

- **Type de panneau isolant :** Panneaux en alliage d'aluminium de 10/10ème avec âme isolante en polystyrène.
- **Épaisseur :** L'épaisseur doit se rapprocher de celle du vitrage, évaluer la cohérence avec les exigences thermiques.

Réponse : Panneaux sélectionnés avec référence, épaisseur et justification de performance thermique par rapport aux exigences.

ÉTUDE 3 : CHOISIR LE FERME-PORTE DE LA PORTE P1.1 / 10 Points

Objectif : Identifier le ferme-porte adapté pour les portes P1.1.

Question 1 :

Résumé : Proposer un ferme-porte et justifier ce choix.

Démarche : Prendre en compte la masse (95 kg) et le type de porte (porte lourde).

- **Référence du ferme-porte :** À déterminer basé sur le poids et la fonctionnalité requise.
- **Justification :** Évaluer l'efficacité du ferme-porte en termes de maintien de l'étanchéité et résistance.

Réponse : Expliquer pourquoi le modèle choisi est adapté et fiable pour garantir l'étanchéité à l'air.

PARTIE 2 : PRÉPARATION, ORGANISATION ET SUIVI DES TRAVAUX

ÉTUDE 4 : COMPLÉTER LA FICHE DE DÉBIT DE LA PORTE P1.1 / 40 Points

Objectif : Compléter les informations relatives aux dimensions, matériau et quantité.

Question 1 :

Résumé : Informations à compléter pour la fabrication des deux portes P1.1.

Démarche : Remplir les informations sur les dimensions de fabrication, composants, et quantités nécessaires.

- **Dimensions :** Haute 2945 mm, largeur 2000 mm. Exiger le remplissage et les autres composants.
- **Quantités :** Déterminer les quantités exactes pour chaque élément cité.

Réponse : Compléter la fiche avec les dimensions, matériaux sélectionnés, et quantités totales.

ÉTUDE 5 : COMPLETER LE PLANNING DE POSE DES MENUISERIES DU RDC / 10 Points

Objectif : Évaluer si les délais de pose sont réalistes.

Question 1 :

Résumé : Évaluer le temps de travail contre le délai imparti.

Démarche : Calculer le temps total nécessaire pour chaque type de menuiserie à partir des durées fournies.

- **Calculez :** Combiner les durées des installations.
- **Total des heures estimées :** Vérifiez si dans le cadre des 35 heures de travail hebdomadaire et le délai de 7 jours.

Réponse : Nuance entre temps estimé vs temps alloué, proposer des ajustements si nécessaire.

ÉTUDE 6 : PROPOSER LES MOYENS HUMAINS ET MATÉRIELS POUR LA POSE DU REPÈRE 2.3 / 10 Points

Objectif : Lister les ressources humaines et matérielles nécessaires.

Question 1 :

Résumé : Identifier les besoins en main-d'œuvre et matériel pour la pose.

Démarche : Détailler les équipements de levage, de sécurité, et le nombre d'ouvriers.

- **Humains :** nombre d'ouvriers, compétences requises.
- **Matériels :** équipements de manutention adaptés aux dimensions.

Réponse : Liste de moyens humains et matériels, avec critères de sécurité pour assurer une pose efficace.

Conseils pratiques

- **Gestion du temps** : Planifiez votre temps par rapport au barème de points de chaque question.
- **Soignez les détails** : Les références et justifications techniques sont essentielles.
- **Vérifiez les calculs** : Double vérifiez vos résultats pour éviter toute incohérence.
- **Présentez clairement** : Utilisez des graphiques ou tableaux pour une meilleure clarté.
- **Anticipez les questions** : Réfléchissez aux points qui pourraient être remis en question par l'examineur.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.