



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](http://www.formav.co/explorer)

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

---

## Correction du Brevet Professionnel - Menuisier aluminium-Verre

---

**| Matière : Étude, préparation et suivi d'un ouvrage**

**| Session : 2018**

**| Durée : 3 heures**

**| Coefficient : 4**

**| Correction des exercices**

### Exercice 1 : Choix du Ferme-Porte

Dans cet exercice, il est demandé de choisir le ferme-porte approprié à partir des extraits fournis du catalogue Vachette.

#### Question 1 : Identification du produit

On doit choisir un ferme-porte en fonction des exigences techniques, notamment le poids de la porte et la fréquence d'utilisation.

La démarche consiste à :

- Analyser les caractéristiques des différents modèles de ferme-porte.
- Déterminer les spécifications de la porte (poids, dimensions, utilisation).
- Comparer les spécifications des modèles pour faire le choix le plus adapté.

Réponse attendue : Choisir le modèle A qui supporte un poids de 100 kg, adapté pour une porte en usage fréquent.

#### Question 2 : Justification du choix

Ce choix doit être justifié par des critères techniques tels que :

- Capacité de charge : le modèle doit supporter le poids de la porte.
- Durabilité : en fonction des cycles d'ouverture et de fermeture.

Réponse attendue : Le modèle A supporte jusqu'à 100 kg, garantissant une longévité adaptée aux usages fréquents.

### Exercice 2 : Panneau de Remplissage

Pour cet exercice, il est question de déterminer les dimensions et matériaux appropriés pour un panneau de remplissage.

### Question 3 : Calcul des dimensions

Énoncé : Le panneau doit s'adapter à une ouverture de 1,20 m x 2,40 m.

Démarche :

- Vérification des dimensions avec une tolérance de  $\pm 0,05$  m.
- Choix des matériaux en fonction de l'application (théorique : bois, alu, verre).

Dimensions du panneau : 1,20 m x 2,40 m en matériau aluminium pour réduire le poids.

### Question 4 : Matériaux et coûts

Annoncer le coût estimé du matériau choisi et ses caractéristiques.

Démarche :

- Recherche des prix au mètre carré pour le matériau aluminium.
- Multiplication par la surface totale nécessaire.

Exemple de calcul avec un prix de 40 €/m<sup>2</sup> :

Surface = 1,20 m x 2,40 m = 2,88 m<sup>2</sup>

Coût total = 2,88 m<sup>2</sup> x 40 €/m<sup>2</sup> = 115,2 €

Coût estimé pour le panneau : 115,20 €.

### Exercice 3 : Choix de la Parclose

On demande ici de choisir et justifier une parclose de la gamme WICONA.

### Question 5 : Caractéristiques techniques

Expliquer les propriétés requises (ex : résistance, isolation thermique).

Démarche :

- Analyser les spécifications de chaque parclose.
- Évaluer la conformité aux normes.

Choix de la parclose supérieure en aluminium pour son efficacité thermique et sa résistance aux intempéries.

## | Conseils méthodologiques

- Gestion du temps : ne passez pas plus de 30 minutes par exercice.
- Revérifiez les unités et les conversions pour éviter les erreurs.
- Écrivez clairement les étapes de vos raisons et décisions.
- Utilisez des schémas ou croquis si cela peut renforcer votre réponse.
- Prévoyez des alternatives dans vos choix en cas de questions complémentaires.

**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.