



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 2019

Correction de l'épreuve E1 : Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Diplôme : Brevet Professionnel Menuisier aluminium-Verre

Session : 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

| PARTIE 1 : ANALYSE DE STRUCTURE

ÉTUDE 1 : Établir l'inventaire des menuiseries extérieures. / 12 points

Objectif : Identifier les orientations géographiques et inventorier les menuiseries extérieures.

- **Question 1** : Identifier les orientations des façades (A, B, C, D).

Corrigé :

Cela nécessite de consulter le Dossier Technique de Base. Il est essentiel que les cases soient complétées avec précision :

FACADE A : [Nord]

FACADE B : [Est]

FACADE C : [Sud]

FACADE D : [Ouest]

- **Question 2** : Inventorier toutes les menuiseries extérieures.

Corrigé : *Le nombre total ainsi que les dimensions doivent être corrects selon le DTC. Par exemple :*

- 1 Châssis fixe L=1400 mm H=2900 mm en façade A
- 1 Soufflet P=1400 mm H=2250 mm en façade B

Pour avoir le total, additionnez chaque type de menuiserie inventoriée jusqu'à 10.

Total pour l'ÉTUDE 1 : /12 (points pour orientations et pour inventaire)

ÉTUDE 2 : Vérifier le classement AEV des menuiseries extérieures. / 10 points

Objectif : Vérifier le classement AEV des menuiseries selon le CCTP.

- **Question 1** : Indiquer le classement minimal.

Corrigé : *En général, selon la norme NF EN 12207, on donne les classes suivantes :*

- Perméabilité à l'air : Class A3
- Étanchéité à l'eau : Class E2
- Résistance au vent : Class V2

- **Question 2** : Classement AEV préconisé par le CCTP.

Corrigé : Utilisez la documentation pour remplir ce tableau :

- AEV : A3, E2, V2

- **Question 3** : Vérifier si le classement est conforme.

Corrigé : La réponse doit justifier que le classement respecte les réglementations en vigueur.

Total pour l'ÉTUDE 2 : 10 points

ÉTUDE 3 : Proposer une étanchéité renforcée. / 15 points

Objectif : Proposer une solution d'étanchéité.

- **Question 1** : Proposer la solution et compléter les coupes.

Corrigé : Les éléments à représenter sont : Calfeutremments, compribande, bavette. Il est important de bien dessiner et indiquer les jeux minimums.

- **Question 2** : compléter la légende de votre dessin.

Corrigé : Assurez-vous que chaque élément soit clairement mentionné avec des références après consultation des documents techniques.

Total pour l'ÉTUDE 3 : 15 points

ÉTUDE 4 : Déterminer les dimensions et les angles d'un vitrage. / 10 points

Objectif : Mesurer et coter correctement le vitrage.

- **Question 1** : Tracer à l'échelle 1:5 les dimensions de vitrage.

Corrigé : Suivez les mesures indiquées. La cotation doit être précise, par exemple :

Dimensions : L=1400 mm, H=2900 mm
Angles : 90°

- **Question 2** : Effectuer la cotation correcte.

Corrigé : Vérifiez les cotes arrondies au mm et les angles au degré près avant validation.

Total pour l'ÉTUDE 4 : 10 points

PARTIE 2 : PRÉPARATION, ORGANISATION ET SUIVI DES TRAVAUX

ÉTUDE 5 : Établir la fiche de débit d'une partie du porche d'entrée. / 20 points

Objectif : Compléter une fiche de débit précise pour la fabrication.

- **Questions** : Remplir les colonnes de référence, désignation, couleur, et quantité.

Corrigé : Assurez-vous que les quantités et les cotes de vitrage sont respectées, par exemple :

Vitrage du soufflet : 700x2900 mm

Total pour l'ÉTUDE 5 : 20 points

ÉTUDE 6 : Établir le planning de pose des menuiseries extérieures. / 13 points

Objectif : Établir un planning cohérent pour le chantier.

- **Question 1** : Calculer le temps total estimatif de pose.

Corrigé : Additionnez toutes les heures de pose par type de menuiserie. Pour la pose, par exemple :

$$1 (2h) + 6 (3h) = Total 20h$$

- **Question 2** : Proposer un planning modifié en intégrant des délais réalistes.

Corrigé : Ajustez en fonction des nouvelles dates de livraison, en spécifiant le temps de pose et d'attente nécessaires.

Total pour l'ÉTUDE 6 : 13 points

ÉTUDE 7 : Définir les procédés de pose, le matériel et les moyens de sécurité. / 10 points

Objectif : Lister les déchets et les EPI.

- **Question 1** : Classer les étapes de pose chronologiquement.

Corrigé : Énumérer les étapes à suivre :

1. Préparation du site
2. Transport des matériaux
3. Installation des menuiseries

- **Question 2** : Définir les types de déchets et leur valorisation.

Corrigé : Mentionner des déchets comme chutes d'aluminium, débris de polystyrène, avec leurs méthodes de collecte et de valorisation.

Total pour l'ÉTUDE 7 : 10 points

ÉTUDE 8 : Établir la classification des déchets liés à la pose des menuiseries. / 10 points

Objectif : Identifier les déchets et les trier.

- **Questions** : Citer 8 déchets différents et les classer.

Corrigé : Exemples de déchets :

- Chutes de bois
- Chutes d'aluminium
- Mousse en polyuréthane

Les classer selon leur valorisation.

Total pour l'ÉTUDE 8 : 10 points

| Méthodologie et conseils

- Lire attentivement chaque question pour éviter les confusions.
- Utiliser des croquis lorsque cela est nécessaire pour la visualisation.
- Soigner la présentation des tableaux et des réponses rédactionnelles.
- Gérer son temps efficacement pour pouvoir répondre à toutes les études.
- Vérifier les unités et les dimensions avant de valider votre réponse.

© 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.