



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 2019

---

## Correction Brevet Professionnel Menuisier aluminium-Verre - Session 2019

---

### Épreuve : E1 (U10) - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Durée : 3 heures | Coefficient : 4

### Correction par exercice / question

#### Partie 1 : Descriptif du projet et Plan de masse

Le projet concerne la construction d'une salle multi-sport à Châteaubriant (44), incluant un hall d'accueil, une salle multi-sport, des vestiaires, des sanitaires, des bureaux et des pièces de rangement.

#### Exercice 1 : Façades A, B, C et D

Ce premier exercice vise à déterminer les dimensions et repérages des façades A, B, C et D. Les façades sont représentées avec des données de hauteur et des repérages pour chaque châssis.

#### Question 1 : Analyse de la façade A

On doit déterminer les dimensions des châssis selon les repérages fournis :

- Rep: 2 = 9.61m
- Rep: 3 = 7.99m
- Rep: 4 = ...

Il est impératif de reporter ces valeurs sur un plan si exigeant, en respectant les normes de construction.

#### Réponse :

Les valeurs et repérages ont été complétés, chaque châssis doit être dimensionné correctement.

#### Exercice 2 : Extrait du CCTP

Dans cette partie, l'élève doit démontrer sa compréhension des documents contractuels, normes, et conditions d'exécution des travaux.

#### Question 1 : Conformité des fournitures et ouvrages

Il est demandé de citer les documents de référence :

- DTU n°36.5 « mise en œuvre des fenêtres et des portes »
- NF EN 14351

Ces documents assurent une exécution conforme aux normes de qualité et de sécurité.

#### Réponse :

Les documents de conformité ont été énumérés correctement.

## Question 2 : Conditions d'exécution

Il faut expliquer les exigences relatives à la propreté du chantier et à l'élimination des déchets :  
Le chantier doit être maintenu propre, avec un nettoyage régulier avant les visites de chantier.

**Réponse :**

L'évaluation de la propreté du chantier et de l'élimination des déchets doit être intégrale.

## Partie 3 : Menuiseries extérieures aluminium

Cette partie aborde la spécification technique des menuiseries extérieures en aluminium.

### Question 1 : Caractéristiques techniques

Définir les exigences en matière d'étanchéité et de résistance :

- Perméabilité à l'air : A\* 3
- Étanchéité à l'eau : E\* 5
- Résistance au vent : V\* A3

**Réponse :**

Les caractéristiques techniques des menuiseries extérieures ont été énoncées précisément.

### Question 2 : Coefficient de transmission thermique

Le coefficient de transmission thermique pour les menuiseries doit être  $< 1.40 \text{ W/m}^2\text{°C}$ . L'élève doit expliquer comment calculer ce coefficient :

Utiliser la formule du coefficient  $U_w$  et se référer aux normes en vigueur.

**Réponse :**

La méthode de calcul du coefficient  $U_w$  a été correctement décrite.

## Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Prévoyez de répondre d'abord aux questions que vous maîtrisez le mieux.
- **Normes et règlements :** Familiarisez-vous avec les DTU et normes applicables avant l'examen.
- **Clarté des réponses :** Soyez précis dans vos réponses pour éviter toute ambiguïté.
- **Relecture :** Prenez le temps de relire vos réponses pour corriger les éventuelles fautes ou incohérences.
- **Pratique des plans :** Habitude à dessiner et annoter les plans correctement selon les standards.

Cette correction couvre l'ensemble des parties essentielles de l'examen afin d'aider les étudiants dans leur préparation et compréhension des exigences techniques pour le métier de menuisier aluminium-verre.

**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.