



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 2015

---

## Proposition de correction

---

### Brevet Professionnel Construction d'Ouvrages du Bâtiment

- Épreuve : E1 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage
- Session : 2015
- Durée : 4 h 30
- Coefficient : 4

### Correction par exercice/question

#### Document DT 2/11 : Extension d'une école maternelle

Ce document présente les aspects techniques liés à l'extension d'une école maternelle. Il est essentiel de comprendre les détails relatifs aux matériaux utilisés et à la mise en œuvre.

#### Exercice 1 : Identification des types de menuiseries (DT 5/11)

Rappel de l'énoncé : Identifier le type de menuiseries à utiliser dans le projet.

**Démarche** : 1. Lire les spécificités techniques du CCTP fournies dans le document DT 5/11. 2. Relever les dimensions et le type de vitrage mentionné. 3. Comparer les types de menuiseries aux exigences (ex. performances thermiques).

**Résultat** : Les menuiseries doivent être des châssis fixes et oscillobattants, avec un vitrage performant correspondant aux normes requises ( $U_w < 1.8$ ).

#### Exercice 2 : Analyse de la façade (DT 6/11)

Rappel de l'énoncé : Analysez la façade présentée dans les documents.

**Démarche** : 1. Examiner les plans de façades (Dossier Technique DT 2/11 - DT 3/11). 2. Identifier les matériaux de construction. 3. Noter les variations d'éléments architecturaux et leurs implications pour l'étanchéité.

**Résultat** : Les façades doivent être construites avec des menuiseries en aluminium répondant aux classes AEV spécifiées.

#### Exercice 3 : Calcul de charges et spécifications (DT 9/11)

Rappel de l'énoncé : Calculer les charges à prendre en compte pour la menuiserie OB1V.

**Démarche** : 1. Considérer les dimensions du châssis obtenu : 850 x 1000. 2. Appliquer les normes de calculs des charges selon le DTU 36.5. 3. Référencer le classement AEV exposé dans le document DT 6/11.

**Résultat** : Les spécifications doivent respecter le label AEV et les performances de ventilation, étanchéité et résistance au vent.

#### Exercice 4 : Constitution des devis unitaires (DT 11/11)

Rappel de l'énoncé : Établir le devis selon la fiche de débit fournie.

**Démarche** : 1. Identifier les différents composants à prendre en compte (profilés, joints, accessoires). 2. Évaluer le coût de chaque élément selon les tarifs unitaires fournis. 3. Compiler un devis détaillé en précisant

les quantités nécessaires.

**Résultat :** Le devis doit refléter les coûts totaux associés à chaque composant, en prenant en compte un potentiel prix unitaire et le total.

## **Conseils méthodologiques**

- **Gestion du temps :** Définir un calendrier pour traiter chaque section et éviter de passer trop de temps sur une seule question.
- **Raisonnement :** Toujours justifier chaque réponse par les données fournies, en vous référant aux documents à chaque étape.
- **Précision :** Vérifiez les unités lors des calculs et assurez-vous qu'elles soient cohérentes.
- **Présentations des résultats :** Chaque réponse doit être claire, précise et bien structurée pour faciliter la relecture.
- **Visualisation :** Utiliser des schémas ou dessins lorsque cela est possible pour appuyer les réponses, particulièrement lors de l'analyse des façades et détails techniques.

© 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.