



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 - U21 - Fabrication et mise en œuvre d'un ouvrage en aluminium ou PVC - Session 2016

Correction de l'épreuve E21 : Fabrication et mise en œuvre d'un ouvrage en aluminium ou PVC

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Fabrication et mise en œuvre

Session : 2016

Durée : 20 heures

Coefficient : 7

Correction de l'exercice

Cette épreuve évalue les compétences des candidats en matière de fabrication, usinage, assemblage, mise en œuvre et finition d'un ouvrage en aluminium ou PVC selon les spécifications fournies.

1. Débit, usiner et assembler les châssis

1.1. Débit

- **Objectif** : Vérifier que les dimensions et les angles de coupe sont conformes à la fiche de débit.
- **Démarche** : Le candidat doit s'assurer que toutes les coupes respectent les cotes indiquées sur la fiche de débit et que les angles sont conformes. Un bon contrôle de l'équerre est essentiel ici.
- **Réponse attendue** : En fonction de l'évaluation, attribuer 0% à 100% sur 6 points.

1.2. Usinage

- **Objectif** : Vérifier que les opérations de poinçonnage et les usinages respectent les plans et spécifications.
- **Démarche** : Contrôler si les poinçonnages sont effectués aux emplacements prévus et que les dimensions des usinages sont correctes.
- **Réponse attendue** : Noter sur 6 points pour les poinçonnages et 4 points pour les usinages.

2. Assemblage

- **Objectif** : Évaluer la qualité de l'assemblage des châssis.
- **Démarche** : Examiner si les joints sont positionnés correctement et que l'assemblage est jointif et arrasé, conformément aux plans.
- **Réponse attendue** : Noter jusqu'à 10 points en fonction de la qualité des assemblages.

3. Mise en œuvre

- **Objectif** : Vérifier si les châssis sont bien positionnés selon les spécificités du plan.
- **Démarche** : Contrôler que les châssis sont montés à la bonne place et qu'ils respectent les plans d'alignement (aplomb, niveau, etc.).
- **Réponse attendue** : Noter jusqu'à 10 points basés sur la disposition des châssis.

4. Pose

- **Objectif** : Évaluer la qualité de la fixation et de l'étanchéité.
- **Démarche** : Contrôler la mise en place des remplissages et l'étanchéité aux différents points de liaison.
- **Réponse attendue** : Noter la qualité de l'étanchéité et de la fixation sur 5 points.

5. Réception et finition

- **Objectif** : Vérifier le fonctionnement global de l'ouvrage et la finition de surface.
- **Démarche** : S'assurer que le soufflet fonctionne correctement et que les états de surface sont respectés (sans rayures, etc.).
- **Réponse attendue** : Attribuer des points sur 40 pour l'ensemble des critères de réception.

| Barème détaillé

Le total des points est de 160. Chaque partie est notée selon les critères définis précédemment. Il est essentiel d'attribuer des points non seulement pour la conformité technique mais également pour la sécurité des opérations.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Répartir le temps de manière équilibrée entre débit, usinage, assemblage, et finition.
- **Contrôle qualité** : Vérifiez à chaque étape que tout est conforme aux plans avant de progresser dans le processus.
- **Documentation** : Assurez-vous d'avoir accès aux fiches techniques et aux spécifications durant l'épreuve.
- **Précautions** : Respectez toujours les normes de sécurité et les protocoles établis dans l'atelier.
- **Nettoyage** : Gardez votre espace de travail propre après chaque étape, cela aide à maintenir la qualité des finitions.

© 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.