



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 - U22 - Fabrication d'un ouvrage de miroiterie - Session 2016

Correction de l'épreuve E22 - Fabrication d'un ouvrage de miroiterie

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Fabrication d'un ouvrage de Miroiterie

Session : 2016

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

| PARTIE 1 : Fabrication d'un ouvrage de miroiterie

Objectif : Réaliser une plaque signalétique en verre feuilleté 33.2 clair.

Question 1 : Découpe du verre

Énoncé : Il est demandé de couper le verre feuilleté.

Démarche de résolution :

- Préparer le matériel nécessaire pour la découpe (verre feuilleté, coupe-verre, règle, gants de protection).
- Vérifier les dimensions à respecter selon le plan fourni.
- Mesurer et marquer les lignes de coupe.
- Effectuer la découpe en suivant les marques, garantir que les bords sont nets et propres.

Réponse : La découpe a été réalisée conformément aux directives.

Question 2 : Façonnage du verre

Énoncé : Façonner le verre feuilleté avec un joint plat poli arêtes abattues.

Démarche de résolution :

- Utiliser la meuleuse pour abattre les arêtes, en maintenant un angle approprié.
- Polir les joints plats pour un rendu professionnel.
- Contrôler visuellement et au toucher que toutes les arêtes soient lisses.

Réponse : Les opérations de façonnage ont été conformes au plan.

Question 3 : Perçage du verre

Énoncé : Percer le verre feuilleté.

Démarche de résolution :

- Déterminer l'emplacement des trous selon le plan fourni.
- Utiliser une perceuse adaptée avec un foret pour verre.
- Effectuer le perçage en maintenant le verre stable pour éviter les fissures.

Réponse : Les perçages ont été réalisés correctement selon le plan.

Question 4 : Sablage du verre

Énoncé : Sablage du verre suivant le pochoir mis à disposition.

Démarche de résolution :

- Positionner le pochoir sur le verre en s'assurant qu'il est sécurisé.
- Utiliser la sableuse avec précautions pour appliquer le sablage uniformément.
- Vérifier le rendu après sablage et faire des retouches si nécessaire.

Réponse : Le sablage a été effectué conformément aux spécifications.

| PARTIE 2 : Maintenance des matériels de Miroiterie

Objectif : Effectuer la maintenance d'un matériel de miroiterie.

Question 5 : Choix du matériel pour maintenance

Énoncé : Sélectionner un matériel parmi ceux disponibles pour la maintenance.

Démarche de résolution :

- Considérer les options proposées : ponceuse à bande, perceuse pour verre, rectiligne pour verre, sableuse pour verre, tronçonneuse pour profilés aluminium, fraiseuse à copier, fraiseuse à embout.
- Choisir un matériel en fonction de son état et de son utilisation prévue dans l'atelier.

Réponse : J'ai choisi la sableuse pour verre pour son utilisation fréquente.

Question 6 : Réalisation de la maintenance

Énoncé : Effectuer la maintenance hebdomadaire du matériel choisi.

Démarche de résolution :

- Suivre la notice d'instruction pour chaque étape de maintenance : nettoyage, vérification de l'état des pièces, resserrage des vis, lubrification nécessaire.
- Remplir la fiche de suivi de maintenance après chaque opération.
- Signaler tous les dysfonctionnements rencontrés durant la maintenance.

Réponse : La maintenance a été réalisée selon la notice d'emploi et la fiche de suivi a été complétée.

| Évaluation des compétences

Barème d'évaluation :

- Les coupes sont nettes : 40 points
- Sécurité assurée : 9 points
- Contrôles entre chaque opération : 2 points
- Façonnage conforme : 5 points
- Perçages conformes : 10 points
- Joints polis : 20 points
- Sablage correct : 10 points
- État de surface respecté : 10 points
- Nettoyage : 10 points

- Travail recevable : 15 points
- Entretien selon notice : 20 points
- Contrôle après opération : 5 points
- Dysfonctionnements signalés : 5 points
- Sécurité à chaque étape : 10 points
- Utilisation sécurisée ou consignation : 10 points

Note finale : /200, convertie en /20.

Conseils pour l'épreuve E22

- Gérez votre temps en répartissant les heures de travail par partie : 1h30 pour la fabrication, 1h30 pour la maintenance.
- Vérifiez plusieurs fois les dimensions avant de procéder à la découpe.
- Faites des pauses pour évaluer votre progression après chaque étape de fabrication.
- Utilisez des équipements de protection lors de l'utilisation d'outils pour garantir votre sécurité.
- Documentez vos étapes de travail pour faciliter l'évaluation et la justification de vos choix 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.