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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Aluminium, veuillez visiter :
bpaluminium.fr/annales-sujets-et-corriges

Brevet professionnel - Construction d’Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse

Session 2013 • Code sujet : **450-23309 S** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Dépose d’un ensemble menuisé d’angle, repérage et gestion du chantier (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2013/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2013 - 1-Sujet.pdf

1. Dépose d’un ensemble menuisé d’angle, repérage et gestion du chantier

Responsable de l’équipe de pose, le candidat doit déposer un ensemble menuisé d’angle en profilés aluminium à rupture de pont thermique, avec tapées, bavettes et verre collé. Il prépare le mode opératoire et les consignes de sécurité, réalise la dépose, repère et stocke les composants, trie les déchets et remet le site en état.

Préparation et mode opératoire

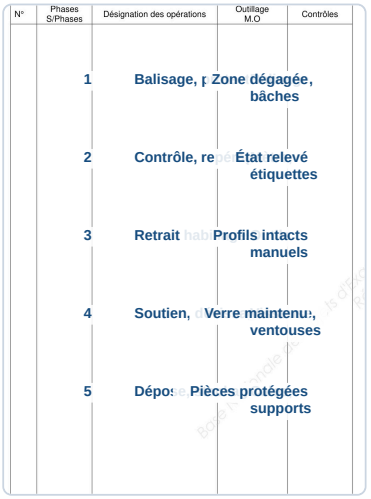
Question 1-2. Contrôler l’ensemble des éléments proposés, puis compléter la fiche de mode opératoire de dépose en indiquant les phases, la désignation des opérations, l’outillage nécessaire et les contrôles à effectuer.

Vérifier les trois modules, le verre collé, les tapées, les bavettes et les fixations. Relever l’état des surfaces et confirmer les dimensions du plan : modules latéraux 450 × 450 mm ; châssis fixe d’angle, largeur 450 × 450 mm et hauteur 900 mm. Protéger les profils et vitrages avant intervention.

Phase	Opération	Outillage	Contrôle
1	Balisage et protection de la zone	Balisage, bâches	Zone stable et dégagée
2	Repérage des modules et fixations	Étiquettes, marqueur, mètre	Repères lisibles, état relevé
3	Retrait des habillages et joints accessibles	Outils manuels adaptés	Profils non marqués
4	Soutien, dévissage et dépose progressive	Visseuse, ventouses, cales	Éléments maintenus, verre sans contrainte
5	Protection et rangement des modules	Supports, protections, bacs	Pièces intactes et repérées

Déposer chaque module après l’avoir soutenu. Conserver le vitrage collé dans son cadre et ne pas forcer sur les assemblages d’angle.

Mode opératoire complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Modules contrôlés, repérés, soutenus puis déposés sans détérioration.

Dépose et sécurité

Question 3-4. Déposer l'ensemble en respectant la procédure et sans détériorer les éléments. Identifier les risques éventuels, préciser leur priorité et renseigner les consignes de sécurité à respecter, en tenant compte des règles individuelles et collectives ainsi que de l'ergonomie de l'opérateur.

Traiter d'abord les risques de chute ou de basculement des cadres et de coupure par le verre. Balisage et maintien des éléments sont indispensables avant de libérer les fixations. Adapter la manutention au poids et à l'encombrement, à plusieurs opérateurs si nécessaire.

- **Chute ou basculement :** zone d'exclusion, calage et maintien des modules.
- **Coupure ou éclat :** gants anti-coupure, lunettes et vêtements couvrants ; isoler tout vitrage endommagé.
- **Chute de hauteur ou heurt :** accès stable, casque, chaussures de sécurité et zone rangée.
- **Effort et posture :** charge près du corps, dos droit, sans torsion ; éviter les gestes au-dessus des épaules.

Contrôler les EPI et maintenir les protections collectives pendant toute l'intervention.

Consignes de sécurité complétées

CONSIGNES DE SÉCURITÉ		
Priorité	Risques éventuels	Consignes à respecter
1	Chute, basculement	Balisage, calage, maintien
1	Coupure, éclat de verre	Gants, lunettes, vêtements couvrants
2	Chute, heurt	Accès stable, casque, chaussures
2	Effort, posture	Charge proche, dos droit, sans torsion

Usage enseignement professionnel

✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone balisée, éléments maintenus, EPI portés et manutention coordonnée.

Repérage, stockage, tri et remise en état

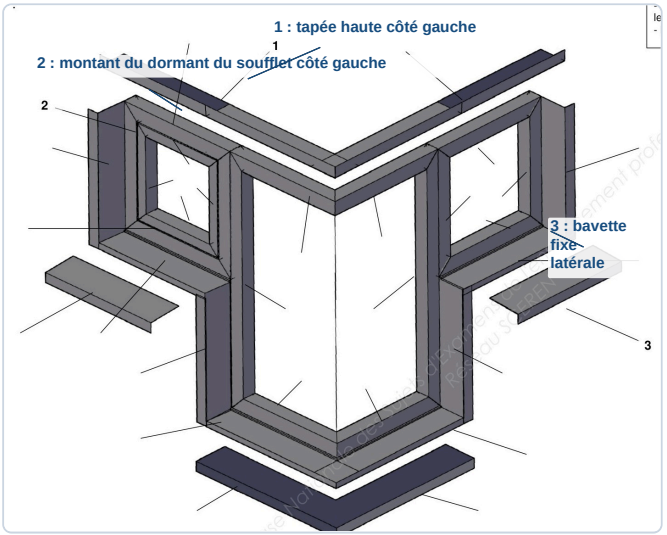
Question 5-7. Repérer les composants sur le dessin éclaté et reporter les repères sur les éléments de l'ouvrage. Classer et stocker les composants, notamment l'aluminium, le verre et la visserie, de façon à faciliter un remontage ultérieur, puis remettre le site en état, trier les déchets et évacuer les matériaux non récupérés.

Reporter les repères sur le dessin et sur les pièces avant leur séparation, avec des étiquettes qui n'endommagent ni l'aluminium ni le verre. Le tableau du sujet donne les désignations suivantes :

Repère	Désignation
1	Tapée haute côté gauche
2	Montant du dormant du soufflet côté gauche
3	Bavette du châssis fixe latéral

Classer les pièces par module et ordre de remontage. Stocker les profilés d'aluminium à l'abri des chocs, les vitrages verticalement sur un support adapté et la visserie en sachets étiquetés. Nettoyer la zone, identifier les déchets, trier les matériaux et les évacuer vers les filières appropriées.

Repères des composants sur l'éclaté



✓ RÉPONSE À RETENIR

Repères 1 à 3 reportés ; aluminium, verre et visserie triés et stockés pour le remontage.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2013)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du brevet professionnel, session 2013, porte le code 450-23309 S. D'une durée de 4 heures et de coefficient 3, elle concerne la dépose d'un ensemble menuisé d'angle en aluminium avec vitrage collé. Elle évalue la préparation et l'exécution de la dépose, la sécurité, le repérage et le stockage des composants, le tri des déchets et la remise en état du site.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Organiser les phases de dépose selon la construction de l'ouvrage et la technicité de ses éléments.
- Associer à chaque opération l'outillage nécessaire et les contrôles adaptés.
- Repérer clairement les composants et organiser leur stockage pour faciliter un remontage ultérieur.
- Identifier les matériaux non récupérés, trier les déchets et les évacuer.

Points de vigilance & attentes du jury

- Compléter la fiche de mode opératoire avec des opérations ordonnées, l'outillage et les contrôles.
- Préserver la forme et l'état de surface des éléments pendant la dépose.
- Indiquer les risques et les consignes de sécurité individuelles et collectives, en tenant compte de l'ergonomie.
- Vérifier le repérage, le classement, le stockage, le tri des déchets et la remise en état du site.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser la fiche de mode opératoire de dépose ?

Présentez les opérations dans leur ordre d'exécution. Pour chaque phase, indiquez la désignation de l'opération, l'outillage nécessaire et les contrôles à effectuer. La procédure doit respecter la technicité des éléments et les règles de l'art.

Q : Que faut-il faire apparaître dans la fiche de sécurité ?

Pour chaque situation, indiquez la priorité, les risques éventuels et les consignes à respecter. Prenez en compte les règles de sécurité individuelles et collectives ainsi que l'ergonomie de l'opérateur.

Q : Comment les points et le temps sont-ils répartis dans cette épreuve ?

L'épreuve dure 4 heures. La fiche de notation présente un total de 60 points et une note proposée sur 20. Le dossier ne précise pas de temps distinct ni de sous-total par tâche.

Q : Quels critères principaux figurent dans la fiche de notation ?

La notation porte notamment sur la chronologie, la cohérence et l'optimisation de la dépose, la préservation des éléments, la sécurité, le repérage et le stockage, ainsi que le tri des déchets et la remise en état du site.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2013/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2013 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Aluminium : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.