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 2014 • Code sujet : **450-23309 S** • Durée : **4h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Dépose d’un ensemble menuisé d’angle, repérage et stockage de ses éléments (4 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2014/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

1. Dépose d’un ensemble menuisé d’angle, repérage et stockage de ses éléments

Responsable d’une équipe de pose, le candidat intervient sur un ensemble menuisé d’angle en aluminium, constitué de deux parties fixes latérales, d’un châssis à un vantail à galandage et d’un poteau d’angle. Il prépare et réalise la dépose, respecte les consignes de sécurité, repère et stocke les composants, puis remet le site en état et trie les déchets.

Préparation et sécurité

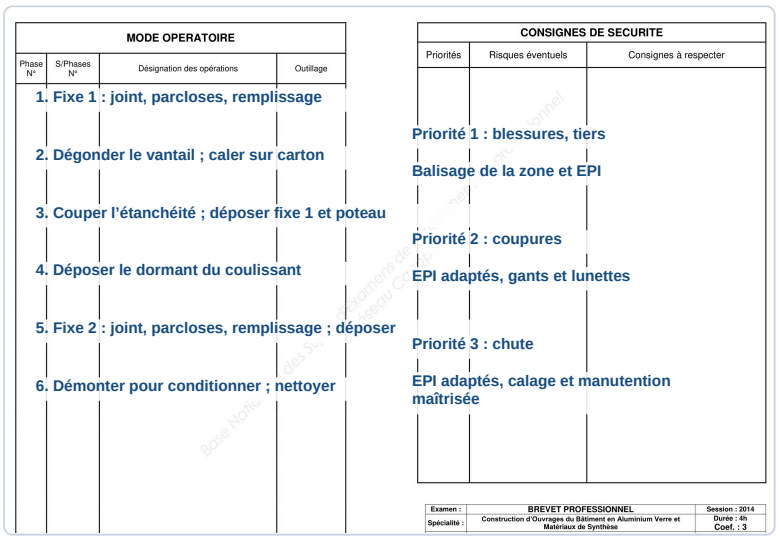
Question 1., 2. et 4. Contrôler les éléments mis à disposition, compléter la fiche de mode opératoire de dépose en précisant une séquence cohérente et l’outillage, puis lister les risques et les consignes de sécurité à respecter.

Contrôler l’état, la complétude et les dimensions : deux parties fixes latérales de 300 × 900 mm, châssis à galandage de 450 × 450 mm et poteau d’angle de 900 mm. Balisage et protections en place, suivre la chronologie :

1. Retirer le joint, les parcloses et le remplissage du premier fixe.
2. Dégonder le vantail et le caler sur une protection.
3. Couper l’étanchéité, déposer le premier fixe et le poteau, puis le dormant du coulissant.
4. Retirer le joint, les parcloses et le remplissage du second fixe, puis déposer ce fixe.
5. Démonter les éléments nécessaires au conditionnement, protéger et stocker.
6. Nettoyer le site.

Outillage : tournevis ou clé six pans, cales en bois, carton, cutter, visseuse et matériel de conditionnement. Risques : blessures de tiers, coupures et chutes. Balisage, EPI adaptés et manutention maîtrisée.

Mode opératoire et consignes de sécurité complétés



MODE OPERATOIRE			
Phase N°	S/Phases N°	Désignation des opérations	Outillage
1. Fixe 1 : joint, parcloses, remplissage			
2. Dégonder le vantail ; caler sur carton			
3. Couper l’étanchéité ; déposer fixe 1 et poteau			
4. Déposer le dormant du coulissant			
5. Fixe 2 : joint, parcloses, remplissage ; déposer			
6. Démonter pour conditionner ; nettoyer			

CONSIGNES DE SECURITE		
Priorités	Risques éventuels	Consignes à respecter
Priorité 1 : blessures, tiers		Balisage de la zone et EPI
Priorité 2 : coupures		EPI adaptés, gants et lunettes
Priorité 3 : chute		EPI adaptés, calage et manutention maîtrisée

Examen :	BREVET PROFESSIONNEL	Session : 2014
Spécialité :	Construction d’Ouvrages du Bâtiment en Aluminium Verre et Matériaux de Synthèse	Durée : 4h Coef. : 3

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôle des composants et dimensions, dépose dans l’ordre, protections et outillage adaptés. Zone balisée, EPI portés et risques de coupure ou de chute maîtrisés.

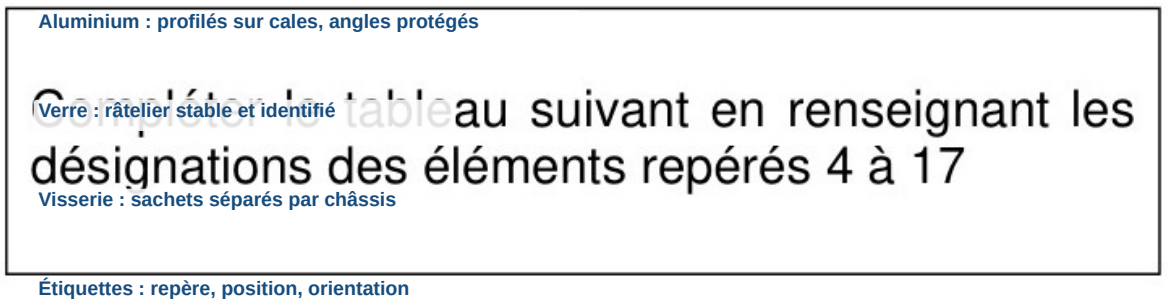
Dépose, repérage et stockage

Question 3. et 5. Déposer l'ensemble sans détériorer ses éléments, repérer les composants et stocker séparément les différents matériaux, notamment l'aluminium, le verre et la visserie, de manière à faciliter un éventuel remontage.

Soutenir les cadres avant d'enlever leurs fixations et déposer chaque élément sans le forcer ni rayer les profils. Manipuler les vitrages avec des ventouses et une aide adaptée à leur poids. Étiqueter chaque pièce avec son repère, sa position et son orientation ; regrouper les éléments par sous-ensemble.

Stocker séparément aluminium, verre et visserie dans des zones ou contenants identifiés. Poser les profilés sur des cales et protéger leurs angles. Maintenir les vitrages dans un râtelier stable. Ranger les fixations récupérées dans des sachets identifiés par châssis afin de faciliter le remontage.

Repères de tri et de stockage



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Éléments repérés par position et orientation, protégés et rangés par sous-ensemble. Aluminium, verre et visserie stockés séparément pour permettre le remontage.

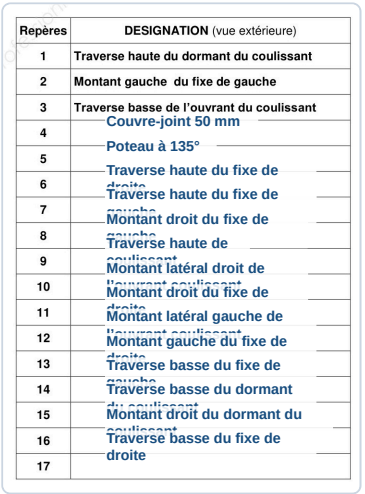
Désignation des éléments

Question 4. Compléter le tableau en indiquant la désignation des éléments repérés de 4 à 17 sur le schéma de l'ensemble menuisé.

Les repères 1 à 3 sont déjà indiqués. Compléter les repères 4 à 17 selon la vue extérieure du schéma ; distinguer les éléments des fixes gauche et droit de ceux du dormant et de l'ouvrant coulissants.

Repère	Désignation
4	Couvre-joint 50 mm
5	Poteau à 135°
6	Traverse haute du fixe de droite
7	Traverse haute du fixe de gauche
8	Montant droit du fixe de gauche
9	Traverse haute de coulissant
10	Montant latéral droit de l’ouvrant du coulissant
11	Montant droit du fixe de droite
12	Montant latéral gauche de l’ouvrant du coulissant
13	Montant gauche du fixe de droite
14	Traverse basse du fixe de gauche
15	Traverse basse du dormant du coulissant
16	Montant droit du dormant du coulissant
17	Traverse basse du fixe de droite

Tableau des désignations complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Repères 4 à 17 : désignations reportées dans le tableau.

Remise en état et déchets

Question 6. et 7. Remettre le site de dépose en état et trier les déchets afin que les matériaux non récupérés soient évacués.

Retirer les chutes, les cales et les protections temporaires. Nettoyer le sol et les surfaces de travail, enlever les résidus de joint et vérifier qu'aucune vis ou pièce coupante ne reste dans la zone. Laisser les circulations dégagées.

- Conserver les matériaux et composants réutilisables dans leurs zones de stockage.
- Trier aluminium, verre, visserie et déchets non récupérables séparément.
- Évacuer les déchets selon les filières adaptées ; placer le verre cassé dans un contenant sécurisé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Site propre et dégagé. Matériaux récupérables triés et stockés ; déchets non réutilisables séparés et évacués.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du BP Construction d'Ouvrages du Bâtiment en Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse, session 2014, 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. Elle évalue la préparation opératoire, la sécurité, le repérage et le stockage des éléments, ainsi que la remise en état et le tri des déchets.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'ensemble étudié comprend deux parties fixes latérales, un châssis à un vantail à galandage et un poteau d'angle.
- Un mode opératoire cohérent organise les phases et opérations dans l'ordre de dépose et associe un outillage adapté.
- Le repérage et le classement des composants doivent permettre un stockage organisé et faciliter un éventuel remontage.
- La dépose comprend la prévention des risques, la remise en état du site et le tri des matériaux récupérés ou à évacuer.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler les éléments fournis et prévoir une chronologie de dépose cohérente avant l'intervention.
- Indiquer clairement les opérations et l'outillage adapté sur la fiche de mode opératoire.
- Identifier les risques et respecter les règles de sécurité individuelle et collective.
- Repérer et stocker lisiblement les composants sans les détériorer, puis nettoyer le site et trier les déchets.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le mode opératoire de dépose ?

Présentez les opérations dans un ordre logique, en distinguant les phases et sous-phases. Pour chacune, indiquez un outillage adapté et tenez compte de la nature des éléments afin de limiter les risques et les détériorations.

Q : Quels aspects de sécurité faut-il prévoir ?

La fiche de sécurité prévoit les priorités, les risques éventuels et les consignes correspondantes. Pendant la dépose, respectez les protections individuelles et collectives, protégez la zone de travail et prenez en compte les risques de blessure, de coupure ou de chute.

Q : Comment le barème et la note sont-ils présentés ?

La grille d'évaluation totalise 60 points et prévoit une note proposée sur 20. L'épreuve dure 4 heures et son coefficient est 3. Le sujet ne précise pas de répartition des points par question.

Q : Quels critères sont évalués par le jury ?

La grille évalue la chronologie et la technicité de la dépose, l'absence de détérioration, la qualité des fiches et le respect de la sécurité. Elle porte aussi sur le classement, le stockage et le repérage des éléments, puis sur la remise en état et le tri des déchets.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2014/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2014 - 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.