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 Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Génie Climatique

E3 – Travaux spécifiques implantation d’ouvrages complexes

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

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Dépose, repérage et stockage d’un ensemble menuisé d’angle (8 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U30 - Contrôle, régulation et prévention des risques éléctriques/2014/BP Génie Climatique - U30 - Contrôle, régulation et prévention des risques éléctriques - Session 2014 - 5-Sujet.pdf

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

Responsable d’une équipe de pose, le candidat doit déposer un ensemble menuisé d’angle en aluminium composé de deux parties fixes latérales, d’un châssis à un vantail à galandage et d’un poteau d’angle. Il prépare et applique le mode opératoire, respecte les consignes de sécurité, repère et stocke les composants, remet le site en état et trie les déchets.

Question 1. Contrôler l’ensemble des éléments mis à disposition pour réaliser la dépose.

Avant de commencer, vérifier que l’ensemble comprend les deux parties fixes latérales, le châssis à un vantail à galandage et le poteau d’angle. Contrôler aussi les remplissages, joints, parcloses, fixations et accessoires présents. Examiner les profilés et vitrages pour repérer casse, déformation ou détérioration des finitions. Vérifier les dimensions indiquées : parties fixes de 300 × 900 mm, vantail de 450 × 450 mm et poteau de 900 mm de hauteur. Enfin, préparer l’outillage et les protections nécessaires à la dépose.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ensemble complet, composants contrôlés, dimensions vérifiées et outillage de dépose préparé avant intervention.

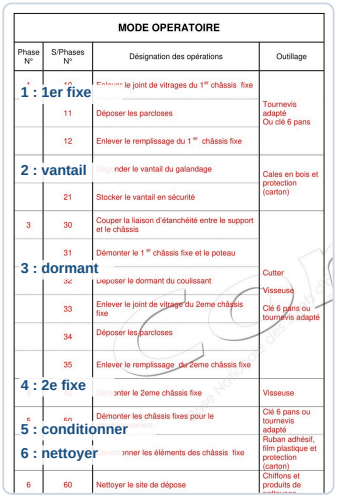
Question 2. Compléter la fiche prévue à cet effet en décrivant le mode opératoire de dépose de l’ensemble.

Renseigner la fiche selon la chronologie des phases indiquées :

1. Sur le premier fixe, retirer le joint de vitrage, déposer les parcloses, puis enlever le remplissage.
2. Dégonder le vantail du galandage et le stocker sur cales, protégé par du carton.
3. Couper la liaison d’étanchéité, démonter le premier fixe et le poteau, puis déposer le dormant du coulissant. Retirer ensuite le joint, les parcloses et le remplissage du second fixe.
4. Démonter le second fixe, désassembler les châssis fixes pour les conditionner, puis nettoyer le site.

Outillage et protections : tournevis adapté ou clé de 6 pans, cutter, visseuse, cales en bois, carton, ruban adhésif et film plastique.

Chronologie des opérations de dépose



MODE OPERATOIRE

Phase N°	S/Phases N°	Désignation des opérations	Outillage
1 : 1er fixe			
	11	Déposer les parcloses	Tournevis adapté Ou clé 6 pans
	12	Enlever le remplissage du 1er châssis fixe	
2 : vantail		nder le vantail du galandage	Cales en bois et protection (carton)
	21	Stocker le vantail en sécurité	
3	30	Couper la liaison d'étanchéité entre le support et le châssis	
	31	Démonter le 1er châssis fixe et le poteau	
3 : dormant		Déposer le dormant du coulissant	Cutter
	33	Enlever le joint de vitrage du 2eme châssis fixe	Visseuse Clé 6 pans ou tournevis adapté
	34	Déposer les parcloses	
	35	Enlever le remplissage du 2eme châssis fixe	
4 : 2e fixe		onter le 2eme châssis fixe	Visseuse
5 : conditionner		Démonter les châssis fixes pour le	Clé 6 pans ou tournevis adapté
6 : nettoyer		onner les éléments des châssis fixe	Ruban adhésif, film plastique et protection (carton)
6	60	Nettoyer le site de dépose	Chiffons et produits de

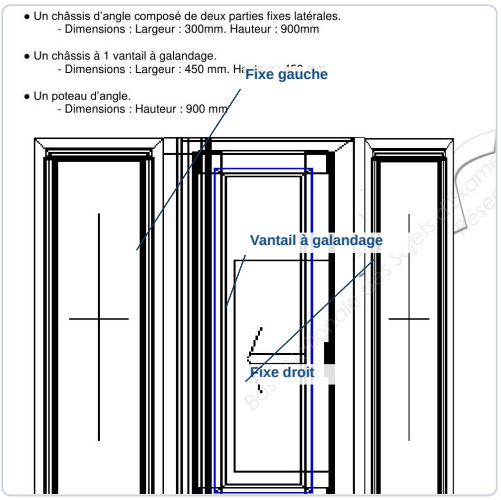
✓ RÉPONSE À RETENIR

Respecter les phases 1 à 6 : premier fixe, vantail, liaison et dormants, second fixe, conditionnement, nettoyage.

Question 3. Déposer l'ensemble menuisé et repérer tous ses éléments afin qu'ils puissent être stockés.

Effectuer la dépose dans l'ordre de la fiche, en soutenant les éléments au retrait des fixations et sans forcer sur les profilés. Dégonder le vantail avec une aide si nécessaire, puis le poser sur des cales et le protéger. Repérer chaque pièce de façon durable avec son numéro conforme au schéma de la page 6. Regrouper les éléments par châssis et par catégorie : profilés, remplissages, joints, parcloses et visserie. Protéger les pièces déposées des chocs et des déformations avant leur stockage.

Repérage des parties de l'ensemble



✓ RÉPONSE À RETENIR

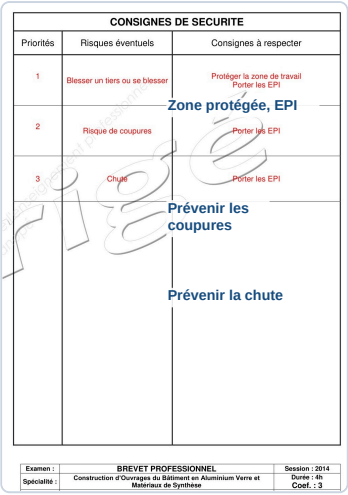
Éléments déposés sans détérioration, repérés selon le schéma et protégés pour le stockage.

Question 4. Respecter et lister les consignes de sécurité applicables à la dépose.

La fiche de sécurité retient trois risques : blesser un tiers ou se blesser, les coupures et la chute. Appliquer les consignes pendant toute la dépose :

- Protéger la zone de travail et empêcher l'accès aux tiers.
- Porter les EPI adaptés aux opérations, notamment pour la manipulation du verre et l'utilisation des outils.
- Maintenir et sécuriser les cadres, vitrages et pièces déposées afin de prévenir leur chute.
- Utiliser les outils avec précaution et garder la zone de circulation dégagée.

Consignes de sécurité à appliquer



✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone de travail protégée, EPI portés, risque de coupure limité et éléments maintenus contre la chute.

Question 5. Repérer et stocker les différents composants, notamment l'aluminium, le verre et la visserie.

Classer et identifier séparément les composants pour faciliter leur rangement et leur remontage.

- **Aluminium :** regrouper profilés, dormants, ouvrant, poteau et parcloses par châssis ou repère.
- **Verre :** stocker verticalement sur un support stable, avec protection des chants et intercalaires.
- **Visserie :** placer les fixations et accessoires dans des sachets identifiés par élément.

Protéger les cadres contre les chocs et les déformations. Garder les étiquettes lisibles et les repères visibles ; organiser le stockage pour permettre de retrouver les composants et de remonter l'ensemble sans confusion.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Aluminium, verre et visserie triés, identifiés et stockés séparément pour permettre un remontage aisé.

Question 6. Remettre le site de dépose en état.

À la fin de la dépose, retirer les chutes, les cales et les protections temporaires. Ramasser les joints, vis et débris, puis évacuer les résidus selon leur catégorie. Nettoyer le site avec des chiffons et des produits adaptés, comme indiqué dans la fiche de mode opératoire. Contrôler le sol et les surfaces : aucun débris coupant, obstacle ou élément instable ne doit rester. Maintenir la zone protégée jusqu'à ce qu'elle soit propre, dégagée et sans danger pour les occupants et les autres intervenants.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Site nettoyé, dégagé et sécurisé ; aucun débris, obstacle ou élément dangereux ne reste sur la zone.

Question 7. Trier les déchets afin qu'ils soient évacués.

Avant évacuation, séparer les matériaux récupérables des déchets non réutilisables. Trier les profilés et pièces en aluminium, le verre, la visserie et les accessoires dans les filières ou contenants prévus. Conserver les éléments réutilisables identifiés, sans les mélanger aux déchets. Mettre les joints et les emballages souillés à part. Protéger et signaler les morceaux de verre cassé avant leur évacuation. Respecter les consignes du site pour le choix des bennes et l'acheminement de chaque catégorie.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Matériaux triés par catégorie, éléments réutilisables conservés et déchets évacués dans les filières prévues.

Repérage des éléments

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

Compléter les lignes correspondant aux repères 4 à 17 en reprenant les désignations de la vue extérieure. Distinguer les éléments des deux fixes, ceux de l'ouvrant du coulissant et ceux de son dormant. Les désignations ci-dessous suivent l'ordre du tableau de la fiche et permettent d'identifier chaque pièce lors du repérage et du stockage.

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 l'ouvrant du 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 des repères 4 à 17



Repères 4 à 17 : tableau renseigné

Repères	DESIGNATION (vue extérieure)
1	Traverse haute du dormant du coulissant
2	Montant gauche du fixe de gauche
3	Traverse basse de l'ouvrant du coulissant
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 l' ouvrant du 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

BREVET PROFESSIONNEL | Session : 2014

✓ RÉPONSE À RETENIR

Repères 4 à 17 : désignations des profilés, du poteau et des éléments des fixes et du coulissant renseignées dans le tableau.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E3 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 4h et de coefficient 3, elle porte sur la dépose d'un ensemble menuisé d'angle. Elle évalue la préparation des opérations, 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

- Respecter une chronologie de dépose adaptée aux composants : joints et parcloses, remplissages, vantail, liaisons puis châssis.
- Associer chaque opération à l'outillage adapté : tournevis ou clé 6 pans, cutter et visseuse selon l'intervention.
- Protéger les éléments déposés et les conditionner avec des protections pour éviter les détériorations.
- Identifier clairement les composants et organiser leur stockage pour faciliter un remontage ultérieur.

Points de vigilance & attentes du jury

- Suivre une chronologie cohérente et respecter la technicité des éléments pendant la dépose.
- Protéger la zone de travail et porter les EPI en tenant compte des risques de blessure, de coupure et de chute.
- Repérer les éléments de façon lisible, les classer et les stocker de manière organisée.
- Remettre le site en état et évacuer les matériaux non récupérés après leur tri.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le mode opératoire de dépose ?

Décrivez les opérations dans l'ordre, en distinguant les phases et sous-phases. Indiquez pour chacune l'intervention à réaliser et l'outillage adapté. Veillez à préserver les éléments et à prévoir leur stockage.

Q : Quels risques faut-il considérer pendant la dépose ?

Le sujet signale les risques de blessure pour soi ou un tiers, de coupure et de chute. Il demande de protéger la zone de travail et de porter les équipements de protection individuelle pendant les opérations.

Q : Comment le barème est-il organisé et comment gérer les 4h ?

La fiche d'évaluation totalise 60 points et indique une note proposée sur 20. Le sujet ne répartit pas les points par consigne ni ne fixe de temps par tâche : organisez les 4h selon les opérations et les contrôles nécessaires.

Q : Quels critères sont évalués par le jury ?

La grille évalue la chronologie, la technicité et la qualité de la dépose, la cohérence du mode opératoire, la sécurité, le repérage et le stockage, ainsi que la remise en état du site et le tri des déchets.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U30 - Contrôle, régulation et prévention des risques éléctriques/2014/BP Génie Climatique - U30 - Contrôle, régulation et prévention des risques éléctriques - Session 2014 - 5-Sujet.pdf

Ressources BP Génie Climatique : 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.