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

E3 Travaux spécifiques : Implantation d'ouvrages complexes

Session 2006 • Code sujet : **450-23309 S (U.30 en couverture; U20 dans les pieds de page)** • Durée : **4h00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Préparation du mode opératoire de dépose** (1 question) — **Page 3**
2. **Dépose, démontage, repérage et stockage des composants** (2 questions) — **Page 5**
3. **Relevé précis de la baie existante** (1 question) — **Page 7**
4. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2006/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2006 - 1-Sujet.pdf

1. Préparation du mode opératoire de dépose

L'intervention concerne une cabine téléphonique composée notamment d'une porte en verre trempé, d'un châssis fixe en aluminium vitré et d'aménagements en verre. Après visite du site, le candidat prépare la dépose en conservation en complétant le mode opératoire fourni.

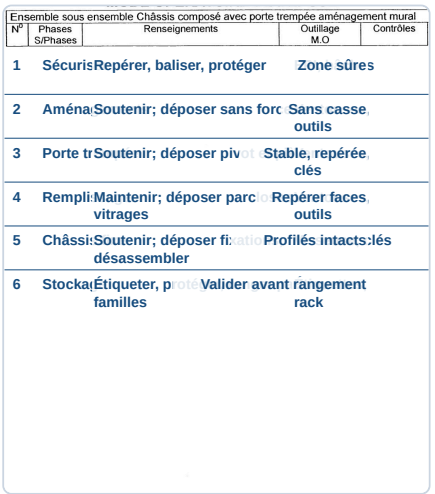
Question 1. Après avoir visité le site, compléter le mode opératoire pré-imprimé DSR 5/6 pour la dépose de l'ensemble, en renseignant les phases ou sous-phases, les renseignements utiles, l'outillage et les contrôles. Remettre le document avant l'intervention de dépose.

Après la visite, relever les fixations, l'accès, les risques et l'espace de stockage. Protéger la zone et prévoir la manutention à deux des vitrages. Déposer sans choc ni effort excessif, en soutenant chaque élément avant de libérer ses attaches. Repérer les pièces au démontage et contrôler leur état avant rangement.

N°	Phase / sous-phase	Renseignements	Outillage	Contrôles
1	Préparer et sécuriser	Repérer accès et fixations; baliser et protéger la zone.	EPI, ruban, bâches	Zone dégagée et stable
2	Déposer les aménagements muraux	Soutenir et déposer étagère, consoles, présentoir et glace murale; couper les liaisons sans forcer.	Ventouses, outils adaptés	Éléments intacts et repérés
3	Déposer la porte	Soutenir la porte trempée de 10 mm; déposer pivot frein et quincaillerie.	Ventouses, clés, aide opérateur	Porte stable, pièces repérées
4	Déposer les remplissages	Maintenir les vitrages feuilletés 33.2; retirer parcloses et cales, puis déposer les vitrages.	Ventouses, tournevis, chevalet	Repérage et absence de casse
5	Démonter le châssis fixe	Soutenir le cadre, déposer les fixations, puis désassembler les sous-éléments.	Visseuse, clés, cales	Stabilité et profilés préservés
6	Repérer et stocker	Étiqueter les vitrages, profilés et accessoires; protéger et ranger par familles.	Étiquettes, protections, rack	Faire valider le repérage et le stockage

Compléter le DSR 5/6 après la visite et le remettre aux surveillants avant la dépose, dans le délai maximal de 30 minutes.

DSR 5/6 complété : mode opératoire de dépose



✓ RÉPONSE À RETENIR

DSR 5/6 complété après visite et remis avant la dépose : démontage sécurisé, repérage validé et composants protégés pour le stockage.

2. Dépose, démontage, repérage et stockage des composants

La dépose en conservation porte sur les remplissages et le châssis fixe de la cabine téléphonique, ainsi que sur les sous-éléments du châssis. Les composants déposés doivent être repérés, conditionnés et stockés après validation du repérage et du stockage.

Question 2. Sur le site, déposer les remplissages, démonter le châssis fixe puis ses sous-éléments, en conservant les composants.

1. Baliser la zone, protéger les abords et porter les EPI adaptés. Préparer les ventouses, les cales et le chevalet.
2. Soutenir chaque vitrage, retirer sans forcer les joints, parcloses ou retenues, puis déposer et caler le remplissage.
3. Maintenir le châssis fixe pendant le retrait de ses fixations. Le déposer sans plier les profilés.
4. Démonter les sous-éléments sur une surface protégée et vérifier l'état des pièces avant leur repérage.

Mode opératoire de dépose complété



MODE OPÉRATOIRE DE DÉPOSE

Ensemble sous ensemble Châssis composé avec porte trempée aménagement mural

N°	Phases S/Phases	Renseignements	Outillage M.O	Contrôles
1	Sécurité	Baliser, protéger les	Zone protégée	
2	Remplis	Soutenir, libérer les ret	Sans casse cales	
3	Châssis	Maintenir, retire	Profilés intacts tournevis	
4	Sous-élé	Démonter, vérifie	Pièces intactes uels	

BREVET PROFESSIONNEL Construction d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

✓ RÉPONSE À RETENIR

Remplissages et châssis fixe déposés, sous-éléments démontés et composants conservés sans casse ni déformation.

Question 2. Repérer tous les constituants déposés, notamment les vitrages et les éléments en aluminium. Faire valider le repérage avant le stockage, puis organiser et faire valider le conditionnement et le lieu de stockage des composants.

Constituants du châssis fixe	Repérage à inscrire
Vitrage d'allège	Vitrage feuilleté clair 33.2, position et orientation.
Partie supérieure	Non vitrée, repérer les profilés correspondants.
Châssis	Profilés tubulaires en aluminium laqué blanc, sous-éléments et fixations.

Attribuer un repère unique à chaque pièce et noter son emplacement ainsi que son état. Faire valider le repérage avant stockage. Protéger les vitrages sur chevalet avec cales adaptées et ranger les profilés sans les cintrer. Faire valider le conditionnement et le lieu de stockage.

Repérage et stockage des composants

Repère unique : position, orientation, état

Faire valider le repérage avant stockage

Vitrages calés sur chevalet; profilés protégés

REVET PROFESSIONNEL Construction d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse			
ssion **200.**	Durée : **4h00** heures	Coefficient : 3	
PREUVE : E3 TRAVAUX SPECIFIQUES IMPLANTATION D'OUVRAGES COMPLEXES U20			D S R 4/6

Faire valider le conditionnement et le lieu

✓ RÉPONSE À RETENIR

Chaque vitrage, profilé et sous-élément est repéré, puis le conditionnement et le lieu de stockage sont validés avant rangement.

3. Relevé précis de la baie existante

Le candidat relève la baie de la cabine téléphonique existante avant sa modification. Il consigne les mesures et contrôles demandés sur la fiche DSR 6/6, dont la présentation est laissée à son initiative.

Question 3. Réaliser les différentes phases d'un relevé précis de la baie existante, en relevant notamment les dimensions, les aplombs et les niveaux. Consigner les informations sur la fiche DSR 6/6, selon une présentation à votre initiative.

Identifier la baie et choisir un repère fixe. Mesurer au ruban ou au télémètre, en millimètres, à plusieurs endroits pour repérer les variations. Contrôler les montants à l'aplomb et la traverse haute ainsi que l'appui au niveau. Mesurer aussi les deux diagonales et la profondeur.

Contrôle	Relevés	À consigner
Largeur	Haut, milieu, bas	Valeurs réellement mesurées
Hauteur	Gauche, centre, droite	Valeurs réellement mesurées
Géométrie	Diagonales et profondeur	Valeurs réellement mesurées
Aplomb et niveau	Montants, traverse haute, appui	Écarts et sens de déviation

Reporter les résultats sur la fiche DSR 6/6 avec le repère, le lieu, la date, les instruments et les irrégularités observées. Reprendre toute mesure douteuse.

Fiche DSR 6/6 complétée avec les relevés du site


nsemble / sous ensemble:

BAIE EXISTANTE - valeurs réelles en mm

Largeur : haut ____ milieu ____ bas ____

Hauteur : gauche ____ centre ____ droite ____

Diagonales : D1 ____ D2 ____
Profondeur ____

Aplomb : montant gauche ____ montant droit ____

Niveau : traverse haute ____ appui ____

Lieu / date : _____
Instruments : _____

Observations : _____
_____

La présentation du relevé est à l'initiative du candidat

BREVET PROFESSIONNEL Construction d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fiche DSR 6/6 renseignée avec les dimensions et contrôles réellement relevés sur la baie.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2006)

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique E3 du Brevet professionnel Construction d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse, session 2006, code 450-23309 S, durée 4 heures, coefficient 3. Elle porte sur la dépose en conservation d'une cabine téléphonique en aluminium et verre. Les compétences évaluées concernent la préparation du mode opératoire, le démontage et le repérage, le stockage des composants et le relevé précis de la baie.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le mode opératoire de dépose précise les phases, les renseignements utiles, l'outillage et les contrôles.
- La dépose en conservation vise à préserver les remplissages, le châssis et ses sous-éléments.
- Le repérage des vitrages et des éléments en aluminium doit être validé avant le stockage.
- Le relevé de la baie existante consigne précisément ses dimensions, ses aplombs et ses niveaux.

Points de vigilance & attentes du jury

- Visiter le site, compléter le mode opératoire DSR 5/6 et le remettre avant la dépose.
- Déposer les remplissages, puis démonter le châssis fixe et ses sous-éléments en conservant les composants.
- Faire valider le repérage avant stockage et faire valider le conditionnement ainsi que le lieu de stockage.
- Consigner clairement les dimensions, les aplombs et les niveaux sur la fiche DSR 6/6.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le relevé de la baie ?

Mesurez les dimensions de la baie et contrôlez ses aplombs et ses niveaux avec des instruments adaptés. Notez les résultats lisiblement sur la fiche DSR 6/6, en identifiant les mesures et les parties concernées.

Q : Que faut-il vérifier avant de stocker les éléments déposés ?

Repérez chaque constituant, notamment les vitrages et les éléments en aluminium, puis faites valider le repérage avant rangement. Organisez aussi le conditionnement et le lieu de stockage, qui doivent être validés.

Q : Comment gérer le temps et les documents de l'épreuve ?

L'épreuve dure 4 heures. Le mode opératoire DSR 5/6 doit être rendu avant la dépose, dont l'intervention est limitée à 30 minutes. La fiche de relevés DSR 6/6 est à rendre en fin d'épreuve.

Q : Quels critères de réussite le sujet met-il en avant ?

Le sujet demande une préparation complète de la dépose, la conservation et le repérage des composants, puis un relevé précis consigné sur la fiche. Aucun barème détaillé ni critère chiffré n'est imprimé.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpaluminium.fr/assets/annales/bp-aluminium/U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes/2006/BP Aluminium - U30 - Travaux spécifiques implantation d'ouvrages complexes - Session 2006 - 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.