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 :
formav.co/explorer

Épreuve E6 : Contrôle et conduite de travaux, unités U61 et U62

Session 2026 • Code sujet : **26-BTS-FABC-E6** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **6, réparti en U61 : 3 et U62 : 3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse fonctionnelle, contrôle des supports et exigences du marché** (3 questions) — **Page 3**

2. **Étude technologique, métrés et coût matière** (3 questions) — **Page 6**

3. **Préparation des travaux et protocole opératoire** (3 questions) — **Page 9**

4. **Prévention, sécurité et repliement du chantier** (3 questions) — **Page 12**

5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 15**

Sujet officiel (PDF) : https://btsfabcr.fr/assets/annales/bts-fabcr/E6 - Contrôle et conduite de travaux/2026/BTS FABCR - E6 - Contrôle et conduite de travaux - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle, contrôle des supports et exigences du marché

Sur le chantier de réaménagement des bureaux de la médiathèque des Rives, vous intervenez comme assistant conducteur de travaux pour la réalisation d'une cloison en plaques de plâtre avec bloc-porte et isolation. Vous analysez les relevés des supports selon les critères contractuels, diagnostiquez les écarts et identifiez les références utiles avant travaux.

Question 1.1. Pour chacun des quatre points du tableau, indiquez si le critère du marché est satisfait. Pour chaque écart, précisez la mesure conservatoire ou la demande de décision à enregistrer avant de poursuivre l'intervention.

Point contrôlé	Résultat	Action avant poursuite
Planéité	Conforme : 4 mm ≤ 5 mm	Consigner le contrôle.
Humidité	Non conforme : 6,2 % > 5 %	Suspendre la pose sur ce support ; demander traitement ou validation écrite.
Axe de cloison	Non conforme : +8 mm hors ±5 mm	Faire corriger l'implantation ou obtenir une décision formalisée.
Réservation du bloc-porte	Non conforme en largeur : 910 mm au lieu de 920 mm ; hauteur conforme.	Faire adapter la réservation ou obtenir une solution validée.

Les seuils indiqués sont des exigences contractuelles propres à cette opération. Consigner le contrôle conforme dans le suivi de chantier. Pour les trois points bloquants, conserver la mesure et suspendre l'intervention concernée jusqu'à correction ou décision écrite de l'interlocuteur habilité. La validation doit être obtenue avant toute poursuite qui rendrait la correction plus difficile ou compromettrait la conformité de l'ouvrage.

DR1 complété : conformité et suites

Tableau de diagnostic des contrôles

Point contrôlé	Critère du marché	Mesure	Conforme ?	Action ou décision	Trace à conserver
Planéité du sol	Maximum 5 mm sous règle de 2 m	4 mm	Oui	Consigner	.....
Humidité du support	Maximum 5 % en masse	6,2 %	Non	Suspendre	.....
Axe de cloison	±5 mm	+8 mm	Non	Corriger / valider	.....
Réservation du bloc-porte	920 mm × 2 080 mm	910 mm × 2 080 mm	Non	Adapter / valider	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Planéité conforme. Humidité, axe de cloison et largeur de réservation non conformes : suspendre les travaux concernés jusqu'à correction ou décision écrite.

Question 1.2. Établissez un diagnostic synthétique des deux non-conformités certaines et du support dont l'humidité dépasse le seuil contractuel. Pour chacune, proposez une action, un interlocuteur à alerter et une trace écrite à conserver dans le suivi de chantier.

Écart	Action et interlocuteur	Trace à conserver
Humidité : 6,2 % pour 5 % maximum	Suspendre la pose sur le support ; alerter le conducteur de travaux et demander traitement ou validation écrite au maître d'œuvre.	Relevé d'humidité, fiche de contrôle et décision écrite.
Axe : +8 mm pour ±5 mm	Ne pas implanter l'ossature ; faire corriger par l'équipe concernée ou solliciter le conducteur de travaux et le maître d'œuvre.	Relevé contradictoire, plan annoté et validation de l'implantation.
Réservation : largeur 910 mm au lieu de 920 mm	Demander l'adaptation à l'entreprise concernée ou une solution validée par le conducteur de travaux et le maître d'œuvre.	Fiche de réserve, dimensions relevées et décision écrite.

Pour chaque écart, consigner les mesures et la décision dans le suivi de chantier. La pose reste suspendue sur la zone concernée jusqu'à la correction ou à une validation formalisée par l'interlocuteur habilité. Conserver les relevés datés, les réserves et les réponses écrites afin d'assurer la traçabilité et de justifier la reprise des travaux. La hauteur de réservation, 2 080 mm, satisfait la cote prévue.

DR1 complété : actions et traces des écarts

Point contrôlé	Critère du marché	Mesure	Conforme ?	Action ou décision	Trace à conserver
Planéité du sol	Maximum 5 mm sous règle de 2 m	4 mm	.....	.....	.....
Humidité du support	Maximum 5 % en masse	6,2 %	.....	Stop +	Fiche + écrit
Axe de cloison	±5 mm	+8 mm	.....	Corrig	Relevé + plan
Réservation du bloc-porte	920 mm × 2 080 mm	910 mm × 2 080 mm	.....	Adapt	Réserve + écrit

✓ RÉPONSE À RETENIR

Bloquer la pose concernée, faire corriger ou valider les trois écarts, puis archiver relevés, fiche de réserve et décisions écrites.

Question 1.3. Citez les références techniques ou réglementaires pertinentes pour l'exécution et la réception de l'ouvrage. Distinguez les normes de mise en œuvre ou de produit, les pièces contractuelles du marché et les règles de prévention. Ne présentez pas les critères chiffrés du tableau comme des tolérances normatives générales.

Mise en œuvre et produits : NF DTU 25.41 et prescriptions du fabricant ; NF EN 520 pour les plaques et NF EN 13162 pour les isolants, selon les produits retenus. Pour la peinture, si elle est comprise au marché, consulter le NF DTU 59.1.

Marché : CCTP, plans d'exécution, fiches techniques et exigences de réception du DT 2. **Prévention :** Code du travail, évaluation des risques et consignes de l'entreprise ; plan de prévention ou PPSPS selon le cadre applicable.

Vérifier les éditions applicables et la compatibilité du système retenu. Les seuils chiffrés du tableau sont des critères contractuels propres à l'opération, et non des tolérances normatives générales.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Références : NF DTU 25.41, NF EN 520, NF EN 13162, éventuellement NF DTU 59.1, pièces du marché et règles de prévention du Code du travail.

2. Étude technologique, métrés et coût matière

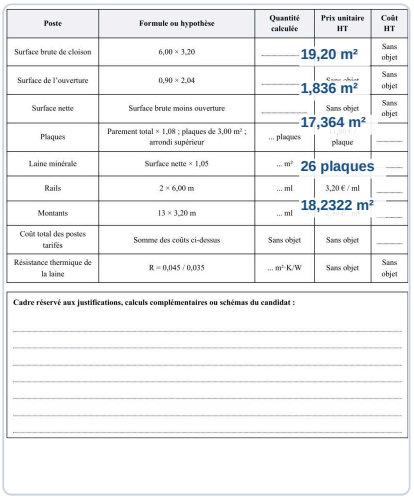
L'étude porte sur une cloison de 6,00 m sur 3,20 m, composée d'une ossature métallique, de deux couches de plaques de plâtre par face et d'une laine minérale, avec un bloc-porte. À partir des dimensions, des marges d'approvisionnement et des prix fournis, il faut établir les quantités, calculer la résistance thermique de l'isolant et chiffrer les matériaux tarifés.

Question 2.1. Calculez la surface brute de cloison, la surface de l'ouverture, puis la surface nette. Déterminez la surface totale de plaques nécessaire pour deux couches sur chacune des deux faces. En appliquant la marge d'approvisionnement de 8 %, calculez le nombre de plaques à commander. Calculez également la surface de laine à commander avec une marge de 5 % sur la surface nette.

Élément	Calcul	Résultat
Surface brute	6,00 × 3,20	19,20 m²
Ouverture	0,90 × 2,04	1,836 m²
Surface nette	19,20 - 1,836	17,364 m²
Parement total	17,364 × 2 faces × 2 couches	69,456 m²
Plaques à commander	69,456 × 1,08 ÷ 3,00, arrondi supérieur	26 plaques
Laine à commander	17,364 × 1,05	18,2322 m²

La quantité de plaques avant arrondi est de 25,00416. Les marges s'appliquent au parement total pour les plaques et à la surface nette de cloison pour la laine. Ce sont des quantités d'approvisionnement estimatives, à vérifier lors du calepinage réel.

Quantités reportées sur la feuille de quantitatif



✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface nette : 17,364 m² ; parement total : 69,456 m² ; commander 26 plaques et 18,2322 m² de laine.

Question 2.2. **Calculez la résistance thermique de la seule couche de laine minérale à partir de la relation R = e/λ, avec e exprimée en mètres. Donnez le résultat en m²·K/W et précisez ce que ce résultat permet, et ne permet pas, de conclure sur la performance thermique de la cloison complète.**

Convertir l'épaisseur en mètres : 45 mm = 0,045 m. Pour la couche de laine seule, **R = e/λ = 0,045/0,035 = 1,2857 m²·K/W**, soit environ 1,29 m²·K/W. Cette valeur caractérise uniquement la résistance thermique de la laine. Elle ne donne pas la performance thermique de la cloison complète : celle-ci dépend de la composition réelle, des ponts thermiques et des caractéristiques du système mis en œuvre.

Résistance thermique de la laine reportée sur la feuille

Poste	Formule ou hypothèse	Quantité calculée	Prix unitaire HT	Coût HT
Surface brute de cloison	6,00 × 3,20	_____	Sans objet	Sans objet
Surface de l'ouverture	0,90 × 2,04	_____	Sans objet	Sans objet
Surface nette	Surface brute moins ouverture	_____	Sans objet	Sans objet
Plaques	Parement total × 1,08 ; plaques de 3,00 m² ; arrondi supérieur	... plaques	11,80 € / plaque	_____
Laine minérale	Surface nette × 1,05	... m²	8,50 € / m²	_____
Rails	2 × 6,00 m	... ml	3,20 € / ml	_____
Montants	13 × 3,20 m	... ml	2,40 € / ml	_____
Coût total des postes tarifés	Somme des coûts ci-dessus	Sans objet	Sans objet	_____
Résistance thermique de la laine	R = 0,045 / 0,035	... m²·K/W	Sans objet	Sans objet

1,29 m²·K/W

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

✓ RÉPONSE À RETENIR

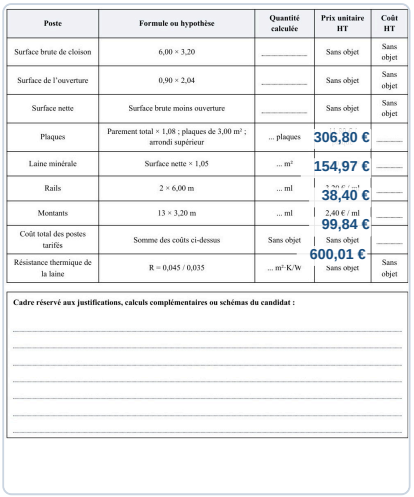
Résistance thermique de la couche de laine seule : environ 1,29 m²·K/W.

Question 2.3. **Établissez un quantitatif prévisionnel pour les rails et montants, puis calculez le coût des plaques, de la laine, des rails et des montants. Pour les rails, retenez deux longueurs de 6,00 m. Pour les montants, retenez 11 montants courants de 3,20 m et deux montants supplémentaires de jambage de 3,20 m. Pour la laine et les plaques, utilisez les quantités d'approvisionnement calculées à la question 2.1. Présentez les calculs et le coût total hors taxes des seuls matériaux tarifés dans le tableau.**

Poste	Quantité calculée	Calcul du coût HT	Coût HT
Plaques	26 plaques	26 × 11,80 €	306,80 €
Laine	18,2322 m²	18,2322 × 8,50 €	154,97 €
Rails	2 × 6,00 = 12,00 ml	12 × 3,20 €	38,40 €
Montants	13 × 3,20 = 41,60 ml	41,60 × 2,40 €	99,84 €

Le coût de la laine est arrondi au centime. Le total est établi sur les quatre postes tarifés, sans ajouter les traverses de réservation ou de renfort, qui ne sont pas incluses dans les quantités d'ossature demandées ici.

Coûts HT reportés sur la feuille de quantitatif



Poste	Formule ou hypothèse	Quantité calculée	Prix unitaire HT	Coût HT
Surface brute de cloison	6,00 × 3,20	.....	Sans objet	Sans objet
Surface de l'ouverture	0,90 × 2,04	.....	Sans objet	Sans objet
Surface nette	Surface brute moins ouverture	.....	Sans objet	Sans objet
Plaques	Parement total × 1,08 ; plaques de 3,00 m² ; arrondi supérieur	... plaques	306,80 €	.....
Laine minérale	Surface nette × 1,05	... m²	154,97 €	.....
Rails	2 × 6,00 m	... ml	38,40 €	.....
Montants	13 × 3,20 m	... ml	2,40 € / ml	99,84 €
Coût total des postes tarifés	Somme des coûts ci-dessus	Sans objet	Sans objet	600,01 €
Résistance thermique de la laine	R = 0,045 / 0,035	... m²·K/W	Sans objet	Sans objet

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total des matériaux tarifés : 600,01 € HT.

3. Préparation des travaux et protocole opératoire

La préparation concerne la réalisation de la cloison par une équipe de deux plaquistes, après levée des points bloquants et validation de l'implantation par le conducteur de travaux. Les documents précisent les quantités de l'ossature, les critères de réception, le temps unitaire et les contrôles à effectuer avant fermeture.

Question 3.1. Établissez une feuille de débit prévisionnelle des rails et montants en reprenant les hypothèses de la question 2.3. Ajoutez les longueurs nécessaires au bloc-porte : une traverse haute de réservation de 0,90 m, deux montants de jambage de 3,20 m déjà comptés parmi les 13 montants, et deux traverses de renfort de 0,90 m. Indiquez les longueurs unitaires et les quantités. Distinguez les quantités de calcul des longueurs commerciales à commander, à confirmer selon les barres disponibles et le plan de calepinage.

Élément	Longueur unitaire	Quantité	Longueur totale
Rails, deux lignes	6,00 m	2	12,00 m
Montants courants	3,20 m	11	35,20 m
Montants de jambage	3,20 m	2	6,40 m
Traverse haute de réservation	0,90 m	1	0,90 m
Traverses de renfort	0,90 m	2	1,80 m

Les montants de jambage sont déjà compris dans les 13 montants. Longueur calculée : 12,00 m de rails, 41,60 m de montants et 2,70 m de traverses, soit 56,30 m. Les longueurs commerciales à commander sont à déterminer selon les barres disponibles et le plan de calepinage.

Feuille de débit complétée

Feuille de débit prévisionnelle

Élément	Longueur unitaire	Quantité	Longueur totale	Observation de débit
Rails, deux lignes	6,00 m	2	12,00 m	
Montants courants	3,20 m	11	35,20 m	
Montants supplémentaires de jambage	3,20 m	2	6,40 m	
Traverse haute de réservation	0,90 m	1	0,90 m	
Traverses de renfort	0,90 m	2	1,80 m	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Rails : 12,00 m. Montants : 41,60 m. Traverses : 2,70 m. Total calculé : 56,30 m.

Question 3.2. **À partir de la surface nette calculée en question 2.1, déterminez la surface de parement posée et le temps théorique de production de l'équipe. Calculez le rendement correspondant en mètres carrés de parement par heure-équipe. Présentez les unités et arrondissez le temps au dixième d'heure.**

La surface nette est de $6,00$
$times 3,20 - 0,90$
$times 2,04 = 17,364$ m². Avec deux faces et deux couches, le parement posé atteint $17,364$
$times 2$
$times 2 = 69,456$ m². Le temps de production de l'équipe entière est $69,456$
$times 0,42 = 29,17152$ h, soit 29,2 h au dixième. Le rendement correspondant est $69,456 / 29,17152 = 2,38$ m² par heure-équipe. Cette durée est théorique et exclut les tâches et aléas indiqués dans le sujet.

Production prévisionnelle complétée

Rubrique	Réponse du candidat
Surface de parement posée	69,456 m²
Temps théorique de production de l'équipe	29,2 h-équipe
Rendement en m² de parement par heure-équipe	2,38 m²/h-équipe
Ordre des opérations et points d'arrêt	
Coordination avec le lot électricité et validation avant fermeture	
Mesures de prévention pour manutention et circulation	
Mesures de prévention pour découpe et poussières	
Mesures de prévention pour pose en hauteur	
Conduite à tenir en cas de réseau non repéré	
Repli, tri des déchets et traçabilité	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Parement posé : 69,456 m². Temps : 29,2 h-équipe. Rendement : 2,38 m² par heure-équipe.

Question 3.3. **Présentez un protocole opératoire ordonné, depuis la levée des préalables jusqu'au contrôle avant fermeture de la cloison. Faites apparaître les points d'arrêt, les contrôles à consigner, la coordination avec le lot électricité et la validation nécessaire avant fermeture.**

1. Lever les points bloquants : faire traiter ou valider par écrit l'humidité, faire corriger l'axe et la réservation du bloc-porte. Faire valider l'implantation par le conducteur de travaux. Point d'arrêt avant démarrage.
2. Protéger la zone, repérer les réseaux avec l'électricien, tracer l'implantation et poser rails, montants et renforts. Vérifier l'entraxe maximal de 600 mm et la verticalité, avec un écart maximal de 3 mm sous règle de 2 m. Consigner les contrôles.
3. Poser le bloc-porte et l'isolant continu, puis coordonner le passage et le repérage des réseaux avec le lot électricité. Après pose du parement, contrôler son alignement : écart maximal de 3 mm sous règle de 2 m.
4. Avant fermeture, réaliser un contrôle contradictoire de l'isolation et des réseaux, consigner les résultats sur la fiche de contrôle et prendre des photos. Point d'arrêt : obtenir la validation de l'encadrement avant fermeture.

Ordre des opérations et validation avant fermeture

Rubrique	Réponse du candidat
Surface de parement posée	.....
Temps théorique de production de l'équipe	.....
Rendement en m² de parement par heure-équipe	.....
Ordre des opérations et points d'arrêt	Préalables, ossature, contrôles
Coordination avec le lot électricité et validation avant fermeture	Électricité, contrôle et validation
Mesures de prévention pour manutention et circulation	.....
Mesures de prévention pour découpe et poussières	.....
Mesures de prévention pour pose en hauteur	.....
Conduite à tenir en cas de réseau non repéré	.....
Repli, tri des déchets et traçabilité	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fermeture autorisée après contrôle contradictoire, fiche et photos complétées, puis validation de l'encadrement.

4. Prévention, sécurité et repliement du chantier

L'intervention se déroule dans une médiathèque partiellement occupée, avec des circulations communes maintenues ouvertes et un transfert intérieur des plaques sur 35 m. Les situations de manutention, de découpe, de travail en hauteur, de proximité des réseaux et de repli de la zone servent à définir les mesures de prévention et les actions de traçabilité.

Question 4.1. Pour les cinq situations du tableau, identifiez un risque principal et proposez une mesure de prévention collective ou d'organisation, puis, si nécessaire, une mesure de protection individuelle. Faites apparaître la maîtrise des circulations, la manutention, la poussière de découpe, le travail en hauteur et la coordination avant intervention à proximité des réseaux.

Prévenir d'abord par l'organisation et les protections collectives, puis compléter avec les EPI adaptés à l'évaluation des risques. Planifier le transfert sans bloquer les circulations partagées et maintenir le balisage pendant les opérations. Vérifier l'efficacité de l'aspiration, la stabilité de l'escabeau et la coordination avec l'électricien avant le démarrage.

Situation et risque principal	Prévention collective ou organisation	Protection individuelle
Transfert des plaques : effort, coupure, heurt	Organiser le trajet de 35 m, maintenir les passages libres et utiliser un chariot adapté. Prévoir une manutention à deux si nécessaire.	Gants adaptés et chaussures de sécurité.
Découpe : poussières, projections, bruit, coupure	Découper dans la zone balisée avec aspiration à la source et tenir les tiers à distance.	Lunettes, protection respiratoire et auditive selon l'évaluation des risques.
Pose en hauteur : chute de personne ou d'objet	Baliser la zone, vérifier l'escabeau, l'installer sur un sol stable et travailler sans se pencher ni se déséquilibrer.	Chaussures de sécurité.
Proximité des réseaux : détérioration ou électrisation	Consulter les plans et coordonner l'intervention avec l'électricien avant perçage ou fixation.	EPI adaptés au risque identifié et aux consignes de l'entreprise.
Repli : déchets, vis et obstacles résiduels	Trier et évacuer les déchets, retirer les obstacles et vérifier que les circulations sont dégagées.	Gants et chaussures de sécurité.

Prévention à reporter sur le document réponse

Rubrique	Réponse du candidat
Surface de parement posée	.....
Temps théorique de production de l'équipe	.....
Rendement en m² de parement par heure-équipe	.....
Ordre des opérations et points d'arrêt	.....
Coordination avec le lot électricité et validation avant fermeture	.....
Mesures de prévention pour manutention et circulation	Trajet sécurisé, chariot .....
Mesures de prévention pour découpe et poussières	Aspiration, éloigner les tiers .....
Mesures de prévention pour pose en hauteur	Escabeau stable, zone balisée .....
Conduite à tenir en cas de réseau non repéré	Plans, coordination électricien .....
Repli, tri des déchets et traçabilité	Tri, évacuation, passages libres .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Circulations maîtrisées, manutention organisée, découpe avec aspiration, pose en hauteur sécurisée et intervention sur réseaux coordonnée avec l'électricien.

Question 4.2. Indiquez les vérifications à réaliser avant l'emploi des outils électroportatifs et de l'escabeau, ainsi que la conduite à tenir si un réseau non repéré est découvert. Précisez les rôles respectifs de l'opérateur et de l'encadrement dans le signalement et la mise en sécurité de la zone.

Avant l'emploi des outils, vérifier l'état du câble, de la fiche, du carter et des dispositifs de sécurité ; contrôler que l'outil et son alimentation sont adaptés et que l'aspiration prévue fonctionne. Pour l'escabeau, examiner montants, articulations, verrouillage et patins, puis s'assurer de sa stabilité sur un sol plan.

À la découverte d'un réseau non repéré, l'opérateur arrête immédiatement le travail, ne touche pas au réseau et alerte l'encadrement. Celui-ci fait sécuriser et baliser la zone, informe l'électricien et organise l'identification ainsi que la mise hors tension si nécessaire. La reprise attend une validation et une consigne tracées.

Conduite à tenir en cas de réseau non repéré

Rubrique	Réponse du candidat
Surface de parement posée	.....
Temps théorique de production de l'équipe	.....
Rendement en m² de parement par heure-équipe	.....
Ordre des opérations et points d'arrêt	.....
Coordination avec le lot électricité et validation avant fermeture	.....
Mesures de prévention pour manutention et circulation	.....
Mesures de prévention pour découpe et poussières	.....
Mesures de prévention pour pose en hauteur	.....
Conduite à tenir en cas de réseau non repéré	Arrêt, alerte, balisage
Repli, tri des déchets et traçabilité	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérifier les outils et l'escabeau avant usage. En cas de réseau inconnu : arrêt, alerte, sécurisation et reprise après identification et validation.

Question 4.3. Décrivez les opérations de repliement et de traçabilité à effectuer en fin d'intervention : tri des déchets et chutes, retrait des risques résiduels, nettoyage, rangement, signalement des réserves et mise à jour du suivi de chantier.

En fin d'intervention, trier les plaques, profils, emballages et autres déchets selon les filières prévues, puis évacuer les chutes et les vis. Retirer les outils et obstacles, aspirer les poussières, dégager les circulations et ranger le matériel. Vérifier que la zone ne présente plus de risque pour les occupants avant de retirer le balisage.

Signaler les réserves, incidents ou dommages à l’encadrement. Consigner dans le suivi de chantier les contrôles réalisés, les réserves, les décisions prises et l’évacuation des déchets ; joindre des photographies si elles sont utiles à la traçabilité.

Repli et traçabilité à reporter

Rubrique	Réponse du candidat
Surface de parement posée	.....
Temps théorique de production de l’équipe	.....
Rendement en m² de parement par heure-équipe	.....
Ordre des opérations et points d’arrêt	.....
Coordination avec le lot électricité et validation avant fermeture	.....
Mesures de prévention pour manutention et circulation	.....
Mesures de prévention pour découpe et poussières	.....
Mesures de prévention pour pose en hauteur	.....
Conduite à tenir en cas de réseau non repéré	.....
Repli, tri des déchets et traçabilité	**Tri, nettoyage, réserves, suivi** .....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone propre et sécurisée, déchets triés et évacués, réserves signalées et suivi de chantier actualisé.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E6 du BTS Finitions, aménagement des bâtiments : conception et réalisation, session 2026, code 26-BTS-FABC-E6, est présentée sur une durée de 4 heures et comporte un coefficient 6 réparti entre U61 et U62. Le dossier étudie une cloison de bureaux en plaques de plâtre avec bloc-porte et laine minérale. Il évalue le contrôle des travaux, le métré, le coût matière, la préparation opératoire et la prévention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Surface nette de cloison = longueur × hauteur moins la surface de l'ouverture.
- Résistance thermique d'une couche homogène : R = e/λ, avec e exprimée en mètres.
- Coût matière : C = quantité × prix unitaire ; les unités de quantité et de prix doivent correspondre.
- Durée théorique = surface de parement posée × temps unitaire ; rendement = quantité produite / durée.

Points de vigilance & attentes du jury

- Comparer chaque mesure à son critère contractuel et ne pas présenter un seuil du marché comme une tolérance normative générale.
- Pour les plaques, appliquer la marge à la surface totale de parement, convertir en nombre de plaques et arrondir au supérieur.
- Distinguer les quantités de calcul des longueurs commerciales à commander, à confirmer selon le calepinage et les barres disponibles.
- Ne pas fermer la cloison avant le contrôle de l'isolation et des réseaux, la consignation des résultats et la validation requise.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la quantité de plaques à commander ?

Calculez la surface nette, puis multipliez-la par le nombre de faces et de couches. Appliquez ensuite la marge de 8 %, divisez par la surface d'une plaque et arrondissez au nombre entier supérieur pour obtenir la quantité à commander.

Q : La résistance thermique de la laine donne-t-elle celle de la cloison complète ?

Non. R = e/λ donne la résistance thermique de la seule couche homogène de laine. La performance de la cloison complète dépend aussi des autres composants, des ponts thermiques et des caractéristiques du système retenu.

Q : Comment distinguer durée de production et durée totale du chantier ?

Le calcul avec 0,42 heure par mètre carré concerne la production théorique de l'équipe pour l'ossature, l'isolant et les plaques. Il exclut notamment l'approvisionnement, le bloc-porte, les joints, la finition, les aléas et le temps de contrôle.

Q : Quelles références et quels critères faut-il distinguer ?

Distinguez les normes et prescriptions de mise en œuvre ou de produit des critères contractuels définis par le marché, le CCTP et les plans. Citez aussi les règles de prévention applicables et vérifiez l'édition des références à utiliser.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsfabcr.fr/assets/annales/bts-fabcr/E6 - Contrôle et conduite de travaux/2026/BTS FABCR - E6 - Contrôle et conduite de travaux - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Finitions, Aménagements des Bâtiments : Conception et Réalisation : 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.