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

BTS MEC

B.T.S. Études et Économie de la Construction

Session 2005 • Code sujet : **ECDOU** • Durée : **Non indiquée sur les pages fournies**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Caractéristiques et choix de composants d’ouvrage** (3 questions) — **Page 3**

2. **Coupe verticale partielle au niveau d’une porte fermée** (1 question) — **Page 6**

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

Sujet officiel (PDF) : https://btsmec.fr/assets/annales/bts-mec/E5.2 - Étude et suivi d’un projet - Analyse et suivi financiers/2005/BTS MEC - E5.2 - Étude et suivi d’un projet - Analyse et suivi financiers - Session 2005 - 1-Sujet.pdf

1. Caractéristiques et choix de composants d’ouvrage

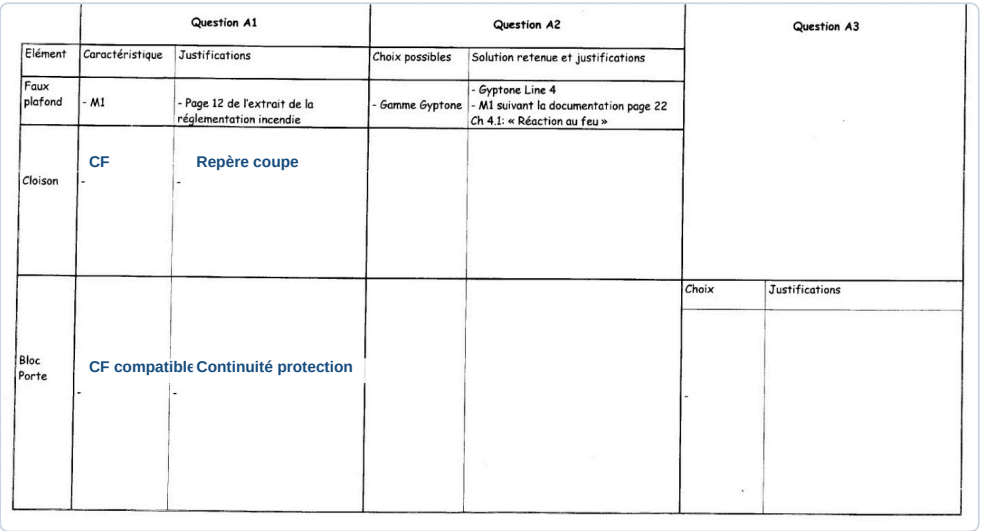
La feuille réponse organise les réponses concernant une cloison et un bloc-porte en tableau de caractéristiques, justifications et choix de solutions. Le faux plafond Gyptone est donné comme exemple déjà renseigné, notamment pour sa réaction au feu.

Question A1. Pour la cloison et le bloc-porte, renseigner dans le tableau la caractéristique demandée et la justification correspondante.

La coupe de la page 37/38 désigne une « Cloison Prégy métal CF ». La caractéristique à renseigner pour la cloison est donc sa résistance au feu, notée CF. Pour le bloc-porte, indiquer une résistance au feu compatible afin de maintenir la protection au droit de l’ouverture. Aucun degré de résistance précis n’est indiqué sur les pages fournies.

Élément	Caractéristique	Justification
Cloison	Résistance au feu : CF	Repère de la coupe, page 37/38
Bloc-porte	Résistance au feu compatible	Continuité de la protection de la cloison

A1 : caractéristiques et justifications



	Question A1		Question A2		Question A3	
Elément	Caractéristique	Justifications	Choix possibles	Solution retenue et justifications		
Faux plafond	- M1	- Page 12 de l'extrait de la réglementation incendie	- Gamme Gyptone	- Gyptone Line 4 - M1 suivant la documentation page 22 Ch 4.1: « Réaction au feu »		
Cloison	CF -	Repère coupe -				
Bloc Porte	CF compatible -	Continuité protection -			Choix -	Justifications

✓ RÉPONSE À RETENIR

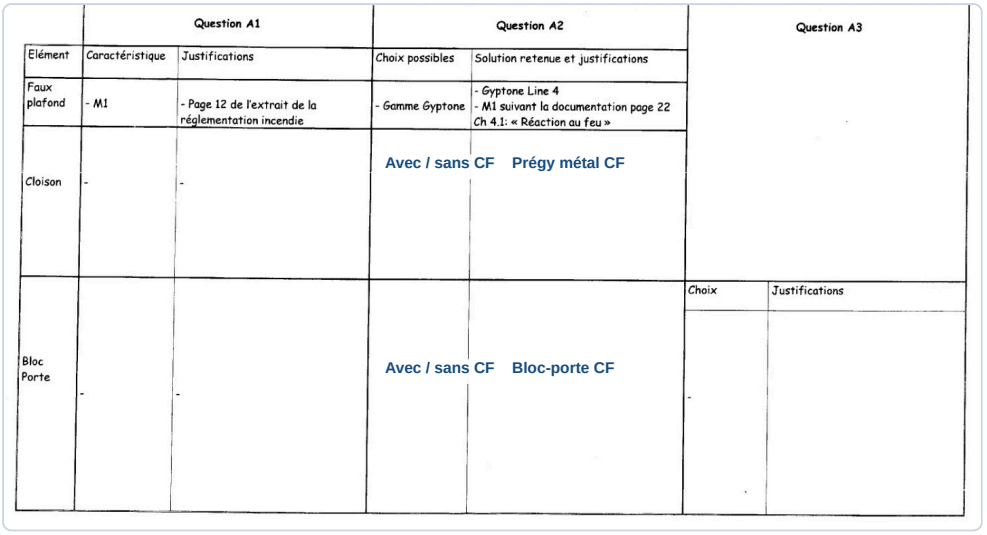
Cloison : CF. Bloc-porte : résistance au feu compatible avec la cloison.

Question A2. Pour la cloison et le bloc-porte, indiquer les choix possibles, puis la solution retenue et les justifications correspondantes.

Pour la cloison, les choix se distinguent selon la présence ou non d’une performance coupe-feu. La coupe impose ici le système Prégy métal CF. Pour le bloc-porte, retenir une solution coupe-feu compatible avec cette cloison. Les pages visibles ne précisent ni gamme de blocs-portes ni degré de résistance : ne pas attribuer de classement chiffré.

Élément	Choix possibles	Solution retenue et justification
Cloison	Avec ou sans classement CF	Prégy métal CF, repéré sur la coupe
Bloc-porte	Avec ou sans classement CF	Coupe-feu, pour assurer la continuité de protection

A2 : choix possibles et solutions retenues



	Question A1		Question A2		Question A3	
Elément	Caractéristique	Justifications	Choix possibles	Solution retenue et justifications		
Faux plafond	- M1	- Page 12 de l'extrait de la réglementation incendie	- Gamme Gyptone	- Gyptone Line 4 - M1 suivant la documentation page 22 Ch 4.1: « Réaction au feu »		
Cloison	-	-	Avec / sans CF Prégy métal CF			
Bloc Porte	-	-	Avec / sans CF Bloc-porte CF		Choix -	Justifications

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cloison : Prégy métal CF. Bloc-porte : coupe-feu compatible avec la cloison.

Question A3. Pour le bloc-porte, renseigner le choix retenu et les justifications dans les cases prévues du tableau.

Dans la partie A3, inscrire le choix du bloc-porte dans la colonne « Choix », puis justifier ce choix dans la colonne voisine. La coupe indique une cloison Prégy métal CF : le bloc-porte doit donc être coupe-feu et compatible avec la protection requise. Aucun degré précis n'étant inscrit sur les pages visibles, la réponse ne doit pas ajouter de classement chiffré.

- Choix : bloc-porte coupe-feu.
- Justification : continuité de la protection au droit de la cloison CF.

A3 : choix et justification du bloc-porte

	Question A1		Question A2		Question A3	
Elément	Caractéristique	Justifications	Choix possibles	Solution retenue et justifications		
Faux plafond	- M1	- Page 12 de l'extrait de la réglementation incendie	- Gamme Gyptone	- Gyptone Line 4 - M1 suivant la documentation page 22 Ch 4.1: « Réaction au feu »		
Cloison	-	-				
Bloc Porte	-	-			Choix	Justifications
					- **Coupe-feu**	**Compatible avec cloison CF**

✓ RÉPONSE À RETENIR

Bloc-porte coupe-feu, compatible avec la cloison Prégy métal CF.

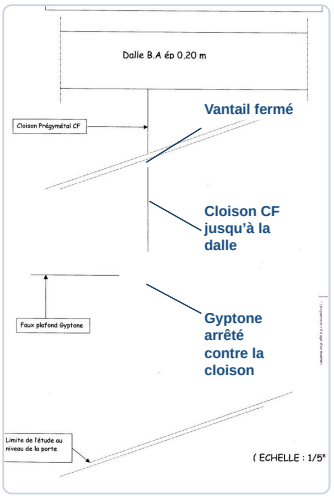
2. Coupe verticale partielle au niveau d’une porte fermée

La feuille réponse fournit une coupe partielle avec une dalle en béton armé de 0,20 m, une cloison Prégymétal CF et un faux plafond Gyptone. Le dessin est à l’échelle 1/5 et indique que l’étude est limitée au niveau de la porte en position fermée.

Question B. Compléter la coupe verticale partielle fournie au niveau de la porte en position fermée, en respectant la limite de l’étude indiquée et l’échelle du dessin.

Compléter la coupe au droit de l’ouverture, en gardant le vantail fermé et la cloison Prégymétal CF raccordée à la sous-face de la dalle. Conserver le faux plafond Gyptone représenté et son arrêt contre la cloison. La dalle indiquée mesure 0,20 m d’épaisseur ; à l’échelle 1/5, cela correspond à 0,04 m sur le dessin. Ne pas prolonger le détail au-delà de la limite d’étude repérée sur la feuille.

Repères de la coupe à compléter



✓ RÉPONSE À RETENIR

Vantail fermé dans l’ouverture, cloison CF jusqu’à la dalle et faux plafond Gyptone arrêté à la cloison.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

Bilan de l'épreuve : Les pages fournies sont les feuilles-réponses 36 et 37 sur 38 de l'épreuve E5.2 du BTS Études et Économie de la Construction, session 2005, code ECDOU. Elles ne donnent ni durée ni coefficient. Elles portent sur la caractérisation et le choix d'une cloison et d'un bloc-porte, puis sur une coupe verticale partielle à porte fermée, avec faux plafond Gyptone et dalle en béton armé.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La feuille donne M1 comme caractéristique de réaction au feu du faux plafond dans l'exemple déjà rempli.
- L'exemple cite un faux plafond Gyptone Line 4 et renvoie à la documentation pour justifier le choix.
- La coupe repère une dalle en béton armé d'épaisseur 0,20 m et une cloison Prégymétal CF.
- La coupe de la question B est indiquée à l'échelle 1/5.

Points de vigilance & attentes du jury

- Ne pas traiter l'exemple du faux plafond déjà rempli comme une réponse à fournir pour les autres éléments.
- Distinguer la caractéristique, sa justification, les choix possibles et la solution retenue dans les colonnes du tableau.
- Pour la question B, respecter la limite de l'étude indiquée au niveau de la porte.
- Respecter l'échelle 1/5 et tenir compte des éléments repérés sur la coupe.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment utiliser l'échelle 1/5 de la coupe ?

À l'échelle 1/5, une longueur dessinée est cinq fois plus petite que la longueur réelle. Pour convertir une mesure du dessin en dimension réelle, multipliez-la par cinq en conservant des unités cohérentes.

Q : M1 est-il une caractéristique demandée pour tous les éléments ?

Non. La feuille présente M1 comme la caractéristique de réaction au feu du faux plafond dans un exemple explicitement signalé. Elle ne donne pas cette caractéristique comme réponse pour la cloison ou le bloc-porte.

Q : La durée, le coefficient ou le barème sont-ils indiqués ?

Les pages fournies n'indiquent ni durée ni coefficient et ne répartissent pas de points entre les questions. La case de note sur 20 est une zone d'évaluation générale, pas un barème détaillé.

Q : Quelles justifications documentaires faut-il fournir pour les choix ?

Le tableau prévoit des justifications liées aux caractéristiques et aux solutions retenues. L'exemple du faux plafond renvoie à la réglementation incendie et à la documentation technique, mais les pages de ces documents ne sont pas fournies ici.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsmec.fr/assets/annales/bts-mec/E5.2 - Étude et suivi d'un projet - Analyse et suivi financiers/2005/BTS MEC - E5.2 - Étude et suivi d'un projet - Analyse et suivi financiers - Session 2005 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Management Économique de la Construction : 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.