



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 :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - E5.1 - Réponse à un projet - BTS AMCR (Architectures en Métal : Conception et Réalisation) - Session 2017

1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de la formation BTS Architectures en Métal : Conception et Réalisation, session 2017. L'épreuve E5.1 consiste à répondre à un projet en utilisant les connaissances techniques et théoriques acquises durant la formation. Le thème principal est la conception et la réalisation d'une plateforme de fournitures pour artisans du bâtiment.

2. Correction question par question

Question 1 : Présentation du bâtiment

Cette question demande de décrire le bâtiment en se basant sur les informations fournies dans le dossier technique. Les éléments clés à mentionner sont :

- Type de bâtiment : plateforme de fournitures pour artisans.
- Structure : deux halls séparés par un mur coupe-feu.
- Plancher-mezzanine pour bureaux.
- Altitude à l'acrotère : 8,120 m.

Réponse modèle : Le bâtiment étudié est une plateforme de fournitures pour artisans du bâtiment, constituée de deux halls séparés par un mur coupe-feu en blocs de béton. Un plancher-mezzanine accueille des bureaux. L'altitude à l'acrotère est de 8,120 m, mesurée depuis le sol extérieur.

Question 2 : Situation géographique

Il s'agit ici d'identifier la localisation du bâtiment et les implications de cette situation sur la conception. Les points à aborder incluent :

- Localisation : Métropole de Lyon, altitude de 275 m.
- Type de site : zone industrielle, terrain plat.
- Considération des charges climatiques spécifiques au département du Rhône.

Réponse modèle : Le bâtiment est situé dans la Métropole de Lyon à une altitude de 275 m, dans une zone industrielle sur un terrain plat. Il est important de prendre en compte les charges climatiques spécifiques au département du Rhône pour la conception du bâtiment.

Question 3 : Niveaux

Cette question porte sur les niveaux de la structure. Les éléments à mentionner sont :

- Niveau de la dalle : ± 000
- Niveau des pieds de poteaux : -500
- Niveau de l'acrotère : +8120

Réponse modèle : Les niveaux de la structure sont définis comme suit : la dalle est au niveau ± 000 , les pieds de poteaux se trouvent au niveau -500, et l'acrotère est à +8120, tous mesurés depuis la dalle.

Question 4 : Façades et couverture

Pour cette question, il est essentiel de décrire les matériaux et la structure des façades et de la couverture. On doit aborder :

- Bardage double peau avec peau extérieure à nervures horizontales.
- Matériaux : BACACIER FACADÉO et BACACIER TEMPO.
- Isolant en laine de roche et lame d'air.
- Couverture de pente 3,1 % avec support d'étanchéité.

Réponse modèle : Les façades sont composées d'un bardage double peau reposant sur un muret périphérique, avec une peau extérieure en BACACIER FACADÉO 6.25 d'épaisseur 0,63. La couverture présente une pente de 3,1 % et utilise un support d'étanchéité HACIERCO 40S d'épaisseur 0,75, avec un isolant en laine de roche de 160 mm.

Question 5 : Description de la structure

Cette question demande d'expliquer la structure porteuse du bâtiment. Les points à aborder incluent :

- Type de structure : portiques doubles à pieds articulés.
- Traitement des décrochements en plan.

Réponse modèle : La structure du bâtiment est réalisée par des portiques doubles à pieds articulés. Les décrochements en plan sont traités de manière spécifique pour assurer la stabilité et la fonctionnalité de l'ensemble.

3. Synthèse finale

Lors de cet examen, il est fréquent de voir des erreurs telles que :

- Omission d'informations clés sur la structure ou les matériaux.
- Confusion entre les niveaux et les altitudes.
- Manque de précision dans la description des façades et de la couverture.

Conseils :

- Lire attentivement chaque question et s'assurer de répondre à tous les aspects demandés.
- Utiliser des termes techniques appropriés pour démontrer votre maîtrise du sujet.
- Structurer vos réponses de manière claire et logique.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.