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 AMCR

DOSSIER TECHNIQUE E4 - E5

Session 2018 • Code sujet : **CME4E5DT** • Durée : **Non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Centre de tri postal : descriptif et documents graphiques (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://btsamcr.fr/assets/annales/bts-amcr/E5.1 - Réponse à un projet/2018/BTS AMCR - E5.1 - Réponse à un projet - Session 2018 - 1-Sujet.pdf

1. Centre de tri postal : descriptif et documents graphiques

Le dossier présente un centre de tri postal indépendant situé à Saint-Martin-d'Auxigny, son implantation, ses fondations, sa structure métallique et son enveloppe. Il rassemble le descriptif et les plans, façades, perspective et vues par files, qui documentent les profils, les appuis, les éléments de stabilité et les dimensions du bâtiment.

Question 1. Le dossier fournit le descriptif et les documents graphiques de référence communs aux épreuves E4 et E5. Aucune consigne numérotée ni aucun barème ne sont imprimés dans ce dossier technique.

Le descriptif concerne un centre de tri postal indépendant à Saint-Martin-d'Auxigny, d'environ 36 × 18 × 6 m, avec une mezzanine d'environ 6 × 4 m et un auvent. La structure est en acier S275, avec poteaux articulés en pied et portiques courants en IPE 400 et IPE 330. Le dossier précise aussi les éléments de stabilité et d'enveloppe. Ses façades, sa perspective, ses vues par files et son plan complètent la description.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier technique de référence commun aux épreuves E4 et E5.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2018)

Bilan de l'épreuve : Dossier technique du BTS Constructions métalliques, session 2018, code CME4E5DT, commun aux épreuves E4 et E5, sans durée ni coefficient imprimés. Il présente un centre de tri postal indépendant à Saint-Martin-d'Auxigny, avec descriptif, façades, perspective, files et plan cotés. Il documente l'ossature S275, les appuis, les éléments de stabilité, la mezzanine, l'auvent et l'enveloppe, comme support aux études des deux épreuves.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Tous les profilés de la structure sont de nuance S275.
- Les dés en béton ne reprennent pas de moments fléchissants : poteaux et potelets sont articulés en pied.
- Les files 2 à 6 sont des portiques hyperstatiques avec poteaux IPE 400 et traverses IPE 330.
- La toiture est stabilisée par deux poutres au vent formées de croix de Saint-André en cornières.

Points de vigilance & attentes du jury

- Repérer la vue et la file concernées avant de relever une information sur les plans.
- Lire les cotes indiquées sur les dessins et ne pas les déduire uniquement à l'échelle.
- Distinguer les éléments porteurs, les dispositifs de stabilité et les éléments d'enveloppe.
- Respecter les conditions d'appui décrites, notamment les articulations en pied et aux extrémités.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment retrouver un élément de charpente dans le dossier ?

Repérez d'abord la vue utile, par exemple une façade, une file ou le plan. Utilisez ensuite les axes, les repères et les cotes pour situer l'élément, puis vérifiez sa désignation dans le descriptif.

Q : Que signifie l'indication de poteaux articulés en pied ?

Elle signifie que les appuis ne transmettent pas de moment fléchissant. Cette condition découle des dés de fondation décrits dans le dossier et doit être conservée dans toute analyse de la structure.

Q : Le dossier indique-t-il une durée, un coefficient ou un barème ?

Non. Ce dossier technique est commun aux épreuves E4 et E5, mais n'indique ni durée, ni coefficient, ni barème. Il fournit des documents de référence à consulter avec le sujet propre à chaque épreuve.

Q : Quels critères de notation ou quelles normes sont précisés ?

Le dossier ne présente ni grille de notation ni norme explicitement désignée. Il décrit la structure et fournit des plans cotés. Les critères d'évaluation et exigences normatives éventuels sont à rechercher dans le sujet d'épreuve associé.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsamcr.fr/assets/annales/bts-amcr/E5.1 - Réponse à un projet/2018/BTS AMCR - E5.1 - Réponse à un projet - Session 2018 - 1-Sujet.pdf

Ressources BTS Architectures en Métal : 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.