



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 - E5.2 - Conception détaillée et préparation de la réalisation du projet - BTS AMCR (Architectures en Métal : Conception et Réalisation) - Session 2013

1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve U52 : expression graphique du BTS Architectures en Métal : Conception et Réalisation. Les étudiants doivent réaliser un dessin technique détaillé d'éléments de construction métallique, en respectant les normes et les échelles appropriées.

2. Correction question par question

Question 1 : Dessin de détail de la tête de poteau PB1

Dans cette question, l'étudiant doit compléter les vues proposées sur les documents DR1 et DR2. Il est crucial de représenter correctement les différents attachements et éléments du poteau.

Raisonnement attendu :

- Compréhension des liaisons et des éléments à dessiner.
- Respect de l'échelle 1/5.
- Utilisation des symboles normalisés pour les soudures et les cotations.

Réponse modèle :

Dans la vue principale, il faut représenter :

- L'attache poteau traverse avec les boulons HR16 8.8.
- L'attache des pannes avec les boulons HM 12 6.8.
- L'attache des lisses en tube carré.
- La couverture en plaques d'acier nervurées.
- Le chéneau en tôle pliée.

Dans la coupe A-A, il faut indiquer :

- L'attache poteau traverse.
- L'attache de la stabilité verticale.
- L'attache du bouton de stabilité.
- Le chéneau.
- Le bardage.

Il est important de bien symboliser les soudures et de coter les assemblages pour assurer la clarté du dessin.

Question 2 : Dessin de détail du pied de poteau PB1

Dans cette question, l'étudiant doit compléter les vues proposées sur le document DR3. Il doit également s'assurer de bien représenter les différents éléments du pied de poteau.

Raisonnement attendu :

- Identification des éléments à dessiner dans chaque coupe.
- Respect de l'échelle 1/5.
- Utilisation des symboles normalisés pour les soudures et les cotations.

Réponse modèle :

Dans la coupe A-A, il faut représenter :

- L'attache de la stabilité verticale.
- La platine.
- La bêche.
- Le bardage.

Dans la coupe B-B, il faut indiquer :

- L'attache de la stabilité verticale.
- La platine.
- La bêche.
- Le bardage.
- L'attache des lisses de bardage.

Dans la coupe C-C, il faut représenter les mêmes éléments que dans la coupe B-B, en veillant à bien les coter.

Il est essentiel de symboliser les soudures et de coter les assemblages pour garantir la précision du dessin.

3. Synthèse finale

Les erreurs fréquentes dans cette épreuve incluent :

- Oublier de respecter l'échelle.
- Ne pas utiliser les symboles normalisés pour les soudures.
- Ne pas coter correctement les assemblages.

Points de vigilance :

- Vérifiez que tous les éléments demandés sont bien représentés.
- Assurez-vous que les coupes sont correctement étiquetées.
- Relisez les consignes pour ne rien omettre.

Conseils pour l'épreuve :

- Prévoyez un temps pour chaque dessin et respectez-le.
- Utilisez des outils de dessin appropriés pour garantir la précision.
- Faites des esquisses préalables pour planifier vos dessins avant de les finaliser.

© 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.