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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro MELEC, veuillez visiter :
bacpro-melec.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2025

Correction de l'Examen - Construction Mécanique

Diplôme : Bac Pro

Matière : Construction Mécanique

Session : 2025

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

Correction de l'Exercice

Dans cet exercice, nous devons analyser et corriger les informations fournies dans un dessin technique portant sur des spécifications de construction mécanique.

Analyse du Dessin

Le dessin fourni comporte plusieurs éléments clés que nous allons examiner un par un.

- **Dimensions :** Les dimensions mentionnées au début sont 600 mm en largeur et 70 mm en hauteur, ce qui implique une pièce rectangulaire.
- **Tolérances géométriques :** Il est important de respecter les tolérances indiquées :
  - Pour les fractions : 0.005 mm.
  - Pour les décimales : 0.015 mm.
  - Pour les angles : 1°.
- **Etat des surfaces :** Les surfaces usinées doivent avoir une rugosité de Ra 6.3. Ceci est crucial pour des pièces devant s'ajuster précisément.
- **Casser et ébavurer :** Il est demandé de casser et ébavurer tous les angles vifs. Cela empêche tout risque de blessures et améliore la durée de vie des pièces.

Vérification des Responsabilités

Dans un processus de fabrication, plusieurs rôles sont identifiés :

- **Dessinateur :** M. LANDOZ
- **Vérificateur :** Non spécifié dans le document.
- **Ingénieur Responsable :** Non précisé.
- **Responsable Fabrication :** Non précisé.
- **Responsable Qualité :** Non spécifié.

Il manque des noms pour plusieurs responsabilités. Ces dipositions avoueraient la traçabilité et la qualité de l'ensemble du processus.

Notes sur l'Implantation Électrique

Aucune mention précise sur les éléments électriques n’a été fournie dans le dessin, ce qui pourrait être une lacune importante. Les dessins d’implantation électrique sont cruciaux surtout si la pièce est une partie d’un ensemble plus complexe.

Conclusion

En analysant soigneusement les éléments fournis dans ce dessin technique, nous avons pu identifier les dimensions, tolérances, états de surface requis, et les instructions de sécurité concernant les angles. Cependant, il est essentiel de compléter les informations sur les responsabilités et de fournir des indications claires concernant l'implantation électrique dans la version finale du document.

Recommandations : Assurez-vous que tous les noms des responsables soient complétés. Vérifiez également les instructions liées à l'implantation électrique. Une attention particulière doit être portée aux détails pour garantir la conformité et la sécurité.

Conseils Méthodologiques :

- Gérez votre temps en lisant attentivement chaque section du dessin.
- Vérifiez toujours la cohérence entre dimensions et tolérances pour éviter toute erreur de conception.
- Ne négligez pas les éléments de sécurité tels que les instructions de fabrication.
- Revue des responsabilités : assurez-vous qu’aucun poste clé n’est omis.
- Finalisez toujours votre dessin en vérifiant la clarté de l’information fournie.

© 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.