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 TCI, veuillez visiter :
bacprotci.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TCI - Épreuve d’admission - Concours Général des Métiers (TCI) - Session 2024

Correction du Concours Général des Métiers - Spécialité Technicien en Chaudronnerie Industrielle

Diplôme : Concours Général des Métiers

Spécialité : Technicien(ne) en Chaudronnerie Industrielle

Session : 2024

Durée : 28 heures

Coefficient : Non spécifié

Correction par exercice et question

Hygiène et Sécurité

Objectif : Évaluation des règles d'hygiène et de sécurité au poste de travail.

- Critères d'évaluation (Notes sur 40) :
  - Rangement et nettoyage en fin de journée
  - Organisation des documents et des pièces
  - Respect des zones de passage dégagées
  - Mise au rebus des chutes non effectuée
  - Non-respect des règles de sécurité (EPI, protection, etc.)

Chaque critère est noté sur 40, avec un total sur 120. Une moyenne de ces notes sera effectuée pour obtenir la note finale. S'assurer que toutes les conditions de sécurité sont respectées est essentiel pour la notation.

Fabrication de l'Ensemble « Distributeur Révolver »

Objectif : Réaliser les différentes sous-ensembles du Distributeur Révolver en respectant les spécifications techniques fournies.

> ***Réalisations détaillées attendues :***
>
> - ***SE A : Cône Supérieur***
>   - *Correction des côtes (±1,5 mm) et respect de l'alignement des pièces.*
>   - *Noter l'aspect de la finition (propreté, absence de soudure non conformes).*
> - ***SE B : Aiguille***
>   - *Le respect des angulations ±1° est crucial dans cette réalisation.*
>   - *Vérifier le montage et l'assemblage des différentes pièces.*
> - ***SE C : Cône Inférieur***
>   - *Cotes à respecter : 119 ±1,5 mm.*
>   - *Absence de coups et respect des tolérances géométriques.*
> - ***SE D : Interface Moteur***
>   - *Les côtes du moteur (186 ±1,5 mm) doivent être strictement respectées.*

> - ***SE E : Châssis de Test***
>   - *Le respect des dimensions s'impose ici également.*

Modification de la fabrication - Système d'ouverture et de fermeture de la Trappe de visite

Le candidat doit concevoir un schéma de principe à partir des éléments fournis. Une attention particulière doit être portée sur :

- La fonctionnalité du système de trappe.
- Les dimensions et les matériaux utilisés.

Expliquer clairement les étapes de fabrication et fournir les justifications techniques requises.

Évaluation de l'ensemble

Les compétences techniques sont évaluées selon les critères suivants :

- Cote globale sur ±4 mm
- Présence de tous les boulons et serrage corrects sans excès de couple
- Conformité au montage, alignement, orientation

Conseils pratiques pour l'épreuve

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps judicieusement afin de ne pas vous précipiter dans les dernières heures, assurez-vous de commencer par les sous-ensembles les plus complexes.
- **Précision :** Lisez attentivement les plans et spécifications fournies pour éviter les erreurs dans les dimensions.
- **Sécurité :** Assurez-vous d'avoir vos équipements de protection individuelle (EPI) adaptés à chaque étape de travail.
- **Contrôle de qualité :** Mettez en place des moments de vérification avant de passer à l'étape suivante, pour éviter de revenir en arrière.
- **Documentez :** Conservez des notes des modifications apportées et des justifications pour les présenter lors de l'oral.

Cette méthodologie vise à assurer une compréhension claire des attentes des examinateurs et à guider le candidat vers une réussite lors de son admission dans le secteur professionnel.

© 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.