



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 - Bac Pro TCI - Épreuve écrite - Concours Général des Métiers (TCI) - Session 2021

Correction Dossier Technique - TCI

Diplôme : Technicien en Chaudronnerie Industrielle

Matière : Dossier Technique

Session : 2021

Durée : 6 heures

Coefficient : non précisé

| Correction par questions

1. Mise en situation

La mise en situation implique la compréhension des équipements pour le traitement et la valorisation des déchets, ainsi que le rôle de la table densimétrique. Les matières et leur séparation sont la clé dans le domaine du traitement des déchets.

2. Plans d'ensemble

Question 2.1 : Lecture et compréhension des plans

Cette question exige de décrire l'ensemble des composants présents sur le plan. Les étudiants doivent être capables de repérer le cyclone (SE1), la réduction (SE2), et les différents éléments de charpente (SE3) ainsi que le turbocapteur (SE4).

Démarche :

- Identifier chaque élément sur le plan.
- Noter la fonction de chaque partie, par exemple, le cyclone pour le traitement de l'air.
- Comparer les dimensions et l'échelle fournies.

Réponse attendue : Identification correcte de tous les éléments : SE1 (cyclone), SE2 (réduction), SE3 (charpente), SE4 (turbocapteur).

Question 2.2 : Analyse dimensionnelle

Cette question nécessite une analyse des dimensions et la vérification de la conformité avec les normes de fabrication.

Démarche :

- Vérifier les dimensions indiquées.
- Confirmer la correspondance avec les spécifications techniques.

Réponse attendue : Confirmation des dimensions conformément aux spécifications fournies (exemple : SE1 = 1508x1580 mm).

3. Assemblage des structures

Question 3.1 : Méthodologie d'assemblage

Cette question vise à déterminer la méthode d'assemblage des différentes parties de la charpente SE3.

Démarche :

- Décrire le processus de constitution des sous-ensembles.
- Indiquer l'importance du boulonnage et du soudage.

Réponse attendue : Les deux sous-ensembles sont montés par soudage, suivis du boulonnage de plusieurs éléments pour renforcer la structure.

4. Contrôle de qualité

Question 4.1 : Normes et vérifications

Explorez les normes de contrôle qualité applicables à la charpente SE3 et les méthodes de protection.

Démarche :

- Identifier les normes pertinentes (NF EN ISO 1461 pour la galvanisation).
- Décrire la méthode de peinture (ex. peinture PU-RAL Vert 6029).

Réponse attendue : Application des normes relatives à la galvanisation et à la finition (peinture) conformément aux spécifications.

| Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps en effectuant d'abord les questions simples pour gagner en confiance.
- Lisez très attentivement chaque question pour bien cerner ce qui est demandé.
- Ne négligez pas la vérification des unités et des normes de mesures.
- Immédiatement après le calcul, vérifiez la cohérence de vos résultats avec les données initiales.
- Lorsqu'il s'agit de plans, utilisez une règle pour mieux visualiser les dimensions à l'échelle.

Évaluation finale

L'évaluation doit tenir compte de la précision des réponses, de l'application des méthodes correctes et de la capacité à interpréter correctement les documents fournis.

© **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.