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 BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - BP Génie Climatique - U20 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2014

Correction de l'épreuve E.2 - B.P. Monteur en installations de génie climatique

Diplôme : B.P. Monteur en installations de génie climatique

Matière : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

Session : 2014

Durée : 17 heures

Coefficient : 1/8

Partie pratique : 15h / 160 pts

Partie plate-forme : 2h / 40 pts

Total E2 pratique : / 200 pts

Correction des consignes de réalisation

L'objectif principal de cette épreuve est de réaliser une partie de la panoplie de la chaufferie en tube acier noir en suivant les différentes consignes et exigences mentionnées dans le dossier.

Exigences générales

- Respect des règles de l’art.
- Fixation de l’ensemble avec les fixations fournies.
- Respect des règles de sécurité.
- Respect des cotations, avec une tolérance de +/- 2 mm. Les fonctions d’étanchéité et de solidité doivent être assurées.
- Propreté de l’ouvrage et de l’environnement. Exigence d’étanchéité.

Étapes de réalisation

1. Étudier le plan de l'ouvrage et les documents fournis pour bien comprendre les éléments à assembler.
2. Rassembler le matériel selon la liste de matériel collective et individuelle.
3. Réaliser les découpes nécessaires dans les tubes en respectant les cotes indiquées.
4. Assembler les éléments conformément aux plans fournis, en vérifiant l’alignement et les niveaux à chaque étape.
5. Effectuer les soudures en respectant les techniques appropriées (TIG, arc ou oxyacétylénique selon les consignes).
6. Tester l'étanchéité de l'ouvrage une fois en place, sous le contrôle d’un surveillant.

Réponses et Notation

La notation est divisée en plusieurs critères :

- **Soudure (A l'arc ou TIG) :** /20

- **Soudure oxyacétylénique :** /20
- **Chapeau de gendarme (1" 1/4, courbes à souder) :** /25
- **Chapeau de gendarme (3/4", cintreuse) :** /20
- **Essai d’étanchéité :** /20
- **Présentation :** /30
- **Propreté (pièce et poste de travail) :** /10

Conseils et bonnes pratiques

- **Gestion du temps :** Assurez-vous de bien répartir le temps alloué pour chaque étape, afin d’éviter de précipiter les finitions.
- **Précision**: Vérifiez régulièrement vos côtes à l’aide d’un mètre à ruban et d’une équerre pour garantir que votre ouvrage respecte les tolérances.
- **Qualité des soudures :** Nettoyez soigneusement les surfaces à souder pour éviter toute impureté pouvant nuire à l’étanchéité et à la solidité de l’assemblage.
- **Contrôle des fuites :** Veillez à effectuer l’essai d’étanchéité de manière méticuleuse; toute fuite peut entraîner des pénalités significatives.
- **Propreté du poste de travail :** Maintenez votre poste de travail propre et en ordre pour éviter tout accident et pour faciliter le travail.

Note finale : Les candidats doivent réaliser les consignes avec soin pour obtenir une notation positive. Les éléments de propreté et d’étanchéité seront particulièrement scrutés lors de l’évaluation.

© 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.