



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 - BP Génie Climatique - U20 - Réalisation - mise en œuvre - Session 2016

Correction de l'épreuve E2 - Réalisation - Mise en œuvre

Diplôme : Brevet Professionnel Monteur en Installations du Génie Climatique et Sanitaire

Session : 2016

Durée de l'épreuve : 16 heures

Coefficient : 5

Correction de l'épreuve

Mise en situation

Dans le cadre de la réalisation du lot chauffage du chantier de la ville de MARLE, le candidat doit réaliser une maquette du pot d'injection avec les réseaux secondaires. L'épreuve nécessite de suivre des règles d'art, de sécurité, et de respecter le temps imparti pour effectuer les travaux.

Exigences et indications de performance

- Réaliser une partie de la chaufferie.
- Fixer l'ensemble à l'aide des fixations fournies.
- Respecter les règles de sécurité.
- Assurer l'étanchéité de l'intégralité de l'ouvrage.
- Les fonctions d'étanchéité et de solidité doivent être garanties.
- Respect des cotes (+ ou - 2 mm).
- Maintenir la propreté de l'ouvrage et de son environnement.
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité.

Exécution des travaux

Pour la réalisation de la maquette, le candidat doit suivre les étapes suivantes :

1. Matériaux et outils nécessaires

Le candidat doit se référer à la liste d'outillage et à la nomenclature des matériaux fournis dans les documents d'examen. Les principaux matériaux à utiliser sont :

- Tube acier de différents diamètres
- Tube cuivre
- Tubulure PVC de différentes dimensions
- Fixations et accessoires comme les colliers et les joints

2. Préparation et assemblage

Le candidat commence par tracer et marquer les emplacements pour l'assemblage des supports et des équipements. Il doit s'assurer que :

- Tous les tracés sont conformes aux plans (contrôler les niveaux, les aplombs).
- Les techniques de cintrage et de soudure sont correctes.
- Les raccords en PVC sont préparés selon les spécifications (collage, assemblages).

3. Soudures et assemblages

Les différentes soudures doivent être exécutées selon les normes (procédé 311 pour le circuit départ). Les éléments suivants doivent être pris en compte :

- Le tube de cuivre doit être cintré correctement et assemblé.
- Les joints doivent être réalisés avec soin pour garantir l'étanchéité.
- Les tubes sont assemblés de manière à garantir la solidité du réseau.

4. Fixation et contrôle

Une fois le montage réalisé, le candidat doit effectuer les opérations de fixation des canalisations. Les actions suivantes doivent être effectuées :

- Utilisation des colliers en accord avec les supports.
- Contrôle de la conformité des assemblages par une mise en eau.
- Identification des anomalies à corriger.

Barème de correction

Le barème de correction dresse les compétences devant être évaluées avec un score maximal de 90 points, qui sera converti en note sur 20. Cela inclut des points pour :

- La gestion des déchets et la protection de l'environnement (C3.1).
- La sécurité au poste de travail et respect des consignes (C3.2).
- L'implantation et la fixation des supports (C3.3).
- La mise en œuvre des réseaux fluidiques (C3.4).
- Le contrôle de la conformité des travaux (C3.64).

Conseils Méthodologiques

- **Gestion du temps** : Planifiez chaque étape de votre travail pour éviter de dépasser le temps imparti de 16 heures.
- **Règles de sécurité** : Vérifiez toujours vos équipements de protection individuelle avant de commencer, et suivez les consignes de sécurité prévues.
- **Précision des cotes** : Soyez rigoureux lors des mesures et vérifiez régulièrement vos côtes pour respecter la tolérance de +/- 2 mm.
- **Contrôle régulier** : Effectuez des contrôles tout au long de votre travail pour identifier rapidement d'éventuelles anomalies.
- **Propreté** : Gardez votre espace de travail propre pour éviter tout accident et faciliter la réussite de votre projet.

Note finale : Prenez en compte l'importance de chaque aspect technique et réglementaire pour réussir cette épreuve de manière complète et professionnelle.

© **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.