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 - Réalisation - mise en œuvre - Session 2014

Correction Examen BP ÉQUIPEMENTS SANITAIRES - E2 RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE

Session : 2014

Durée totale : 18h00

Coefficient : 7

Correction des exercices

Liste d’outillage à apporter par le candidat

Cette partie de l'examen évalue la connaissance et la préparation des candidats en matière d'outillage nécessaire pour les travaux d'équipements sanitaires.

- **Scie à métaux** : Usée pour couper des tubes en métal.
- **Lime demi-ronde** : Utilisée pour le travail de finition des pièces en métal.
- **Matrice + toupie** : Pour le façonnage des tubes. Indispensable pour obtenir les diamètres souhaités.
- **Équerre** : Outil de mesure pour s’assurer que les angles sont droits.
- **Étoile de buses (63, 100, 160, 250 L/h)** : Indiquent les débits des différents systèmes sanitaires.
- **Lunette de soudeur** : Protection des yeux lors des soudures.
- **Clé à griffe** : Permet de serrer et desserrer des pièces d’assemblage.
- **Clé à molette** : Outil multifonction pour divers type de boulons.
- **Pince multiprise** : Outil nécessaires pour maintenir des objets variés.
- **Marteau à garnir** : Utilisé pour ajuster et façonner les pièces.
- **Mètre crayon** : Outil essentiel pour le traçage.
- **Niveau** : Outil de vérification de l’horizontalité ou verticalité.
- **Jeu de tournevis** : Nécessaire pour assembler et désassembler.
- **Brosse métallique** : Utilisée pour le nettoyage des surfaces métalliques avant assemblage.

EPI obligatoire :

- **Une paire de chaussures de sécurité**
- **Un bleu de travail**
- **Une paire de gants de protection**
- **Une paire de protection auditive**
- **Lunettes de protection blanche**

Remarque : Tout matériel électroportatif doit répondre aux normes de sécurité en vigueur.

Liste d’outillage collectif à préparer par le centre d’examen

Cette liste permet de s'assurer que les candidats disposent des équipements nécessaires pour réaliser les travaux exigés lors de l'examen.

- **Cintreuse hydraulique pour tube acier de 1/2" à 1/4"**
- **Filière électrique ou manuelle de 1/2" à 1/4"**

- **Établi avec étau et presse à tube (serre-tube)**
- **Poste oxyacétylénique**
- **Coupe tube acier**
- **Alésoir à tube**
- **Huile de coupe**
- **Pince à emboîture**
- **Machine à façonner les piquages 16*1, 18*1, 22*1, 28*1**
- **Lampe à souder ou chalumeau propane**
- **Sable fin tamisé et sec**
- **Cintreuse d’établi ou électrique**
- **Scie cloche Ø 21 (une pour 5 candidats)**
- **Perceuse électrique avec mèche béton Ø 8 ou perceuse avec mèche à bois**
- **Meuleuse Ø 110 avec mise à disposition de disque à meuler et à couper (une pour 5 candidats)**
- **Matrice toupie pour tube cuivre**
- **Broche coudée**

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Accordez-vous des pauses régulières pour maintenir votre concentration.
- **Prise de notes :** Notez les consignes et vérifiez l'outillage requis avant de démarrer.
- **Vérification :** Assurez-vous de l'état de tous les outils avant l'utilisation, surtout les équipements de sécurité.
- **Ordre de travail :** Planifiez votre intervention pour éviter les allers-retours inutiles pendant l'examen.
- **Collaboration :** En cas de doute, n'hésitez pas à demander de l'aide à vos camarades ou examinateurs.

Cette correction doit permettre aux candidats de réviser efficacement les outils et équipements requis pour l'examen et de se préparer de manière optimale.

© 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.