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

BP Génie Climatique

B.P. Monteur en installations de génie climatique - Epreuve E.2

Session 2015 • Code sujet : **45022708** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Etude et réalisation d'une partie d'installation : piquage T 131 (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U20 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides/2015/BP Génie Climatique - U20 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2015 - 1-Sujet.pdf

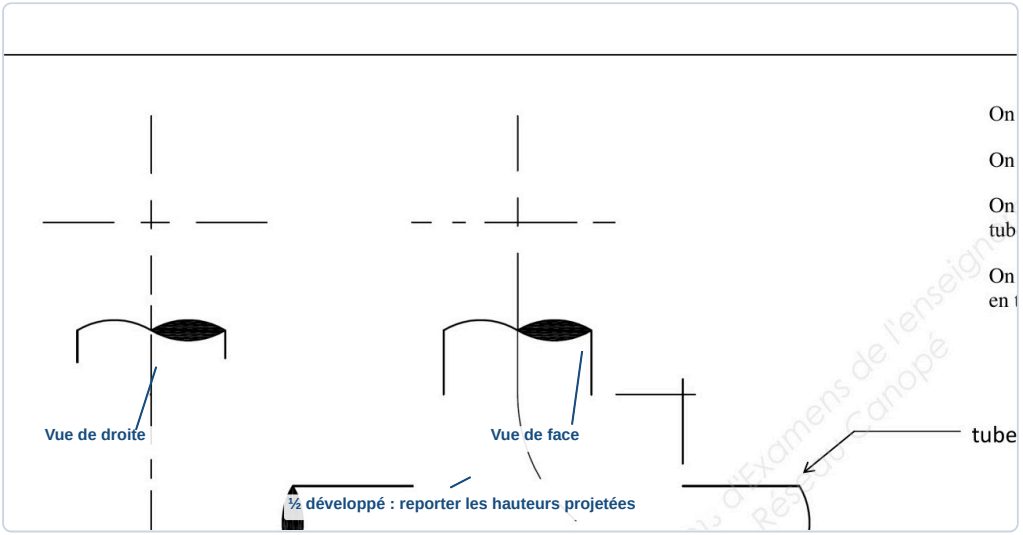
1. Etude et réalisation d’une partie d’installation : piquage T 131

Le candidat doit façonner un piquage T 131 destiné à un ouvrage à réaliser en pratique, à partir des vues de face et de droite fournies à l’échelle 1. Il complète ces deux vues et réalise le demi-développé du tube A afin d’obtenir la vraie grandeur de la pénétration.

Question Consigne. Compléter les vues de face et de droite du piquage T 131, puis réaliser le demi-développé du tube A afin d’obtenir la vraie grandeur de la pénétration. Le travail doit être soigné et précis, et les traits de construction doivent apparaître en traits fins.

À l’échelle 1, complétez les deux vues en projetant les points homologues de l’intersection du tube A avec le tube principal. Tracez les axes et les lignes de projection en traits fins, puis distinguez les contours visibles et cachés. Pour le demi-développé, divisez le demi-contour du tube A en parties égales. Reportez ces divisions et les hauteurs correspondantes obtenues par projection, dans le même ordre. Reliez les points par une courbe régulière et contrôlez sa continuité et sa symétrie. Repassez les contours définitifs sans effacer les traits de construction nécessaires. Le barème attribue 6 points à chaque vue et au développé, puis 4 points au soin et à la précision.

Repères de construction du piquage T 131



✓ RÉPONSE À RETENIR

Deux vues complétées et demi-développé du tube A réalisés à l’échelle 1 par projection des points d’intersection.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2015)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E.2 du B.P. Monteur en installations de génie climatique, session 2015, porte le code 45022708. Elle dure trois heures et a un coefficient global de 2. Elle comprend une étude d'installation et une partie sur le confinement des fluides. La tâche détaillée porte sur le piquage T 131 et évalue les vues, le demi-développé, le soin et la précision.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les vues de face et de droite du piquage sont fournies à l'échelle 1 et doivent être complétées.
- Le demi-développé du tube A doit donner la vraie grandeur de la pénétration.
- Les vues de face et de droite représentent des projections complémentaires du piquage.
- Le barème de la tâche détaillée totalise 20 points : vues, demi-développé, soin et précision.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter la correspondance géométrique entre les vues de face et de droite.
- Reporter avec précision les points utiles à la construction du demi-développé.
- Faire apparaître les traits de construction en traits fins.
- Soigner le tracé et contrôler l'exactitude ainsi que la précision du résultat.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment réaliser le demi-développé du tube A ?

Utiliser les vues de face et de droite pour repérer les points de la pénétration, puis reporter leurs positions sur le demi-développé. Relier les points obtenus pour représenter la pénétration en vraie grandeur et conserver des traits de construction fins.

Q : Pourquoi faut-il compléter les deux vues avant le développé ?

Les vues de face et de droite donnent des projections complémentaires du piquage. Leur mise en correspondance aide à situer les points de pénétration nécessaires au développé et à vérifier la cohérence géométrique du tracé.

Q : Quelle est la durée de chaque partie de l'épreuve ?

L'épreuve écrite dure trois heures au total. La partie étude et réalisation d'une partie d'installation dure deux heures, coefficient 1. La partie confinement des fluides dure une heure, coefficient 1.

Q : Quels critères sont explicitement pris en compte dans le barème du dessin ?

Le barème attribue 6 points à l'exactitude de la vue de face, 4 à celle de la vue de droite et 6 au demi-développé. Le soin vaut 2 points et la précision 2 points, soit 20 points au total.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U20 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides/2015/BP Génie Climatique - U20 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2015 - 1-Sujet.pdf

Ressources BP Génie Climatique : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.