



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 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2015

Correction de l'examen - B.P. Monteur en installations de génie climatique

Session : 2015

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient : 2

Epreuve : E.2 - Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

Correction exercice par exercice

1. Piquage T 131 - Réalisation des vues et du $\frac{1}{2}$ développé

Cette épreuve consiste à façonner un piquage et à représenter ses dimensions selon des vues spécifiques et un développement.

1.1. Vue de face

On vous demande de compléter la vue de face du tube A.

- Il faut savoir que la vue de face doit montrer la largeur de la pénétration, la hauteur et les angles d'approche.
- Chaque dimension doit être soigneusement reportée à l'échelle donnée. Il est crucial de respecter l'échelle de 1.
- La précision dans le traçage des traits d'une épaisseur fine est demandée, afin de permettre la visibilité des traits de construction qui ne doivent pas être omis.

Vue de face attendue : *(à réaliser par l'élève sur papier)*

Barème : 6 points.

1.2. Vue de droite

De même, vous devez compléter la vue de droite du tube A.

- Cette vue doit y représenter la longueur et la profondeur de la pénétration.
- Les éléments de symétrie doivent être respectés, et les secteurs doivent être correctement anglés.
- Attention également aux traits fins pour les lignes de construction.

Vue de droite attendue : *(à réaliser par l'élève sur papier)*

Barème : 4 points.

1.3. $\frac{1}{2}$ développé du tube A

Le développement du tube A doit refléter la vraie grandeur de la pénétration.

- Ce développement peut être effectué en traçant un plan de l'ensemble des dimensions, et en

réalignant selon le point de pénétration.

- Il est important d'ajouter les flèches pour indiquer les mesures, ainsi que les angles pour la bonne compréhension des courbures.
- Encore une fois, le soin sur la qualité du trait est jugé, des traits de construction doivent être présents.

½ développé du tube A attendu : (à réaliser par l'élève sur papier)

Barème : 6 points.

2. Soin et Précision

Enfin, la qualité d'exécution est fondamentale. Un soin particulier doit être apporté à la présentation globale.

Barème : 2 points pour le soin et 2 points pour la précision.

Conclusion et Résumé des barèmes

- Exactitude de la vue de face : 6 points
- Exactitude de la vue de droite : 4 points
- Exactitude du demi-développé : 6 points
- Soin : 2 points
- Précision : 2 points

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Prévoyez environ une heure par partie afin de ne pas vous précipiter et de pouvoir vérifier votre travail.
- **Types de raisonnements** : Assurez-vous de bien comprendre la conversion entre les vues et le développement.
- **Prise de notes** : Notez vos dimensions et vérifiez plusieurs fois votre travail avant de rendre.
- **Vérification** : Avant de soumettre, revérifiez l'exactitude de chaque vue et leur proportions.
- **Matériel** : Utilisez des crayons de différentes épaisseurs pour différencier les traits de construction et les traits définitifs.

© 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.