



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](http://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'épreuve E.2 - B.P. Monteur en installations de génie climatique

---

### Informations Générales

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

Matière : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

Session : 2015

Durée : 20 heures

Coefficient : 7

Epreuve/sous-épreuve : Epreuve pratique

### Correction de l'exercice

Dans cette épreuve, le candidat a la charge de réaliser une bouteille de découplage hydraulique pour la chaufferie de l'espace restaurant.

#### 1. Réalisation de la bouteille de découplage hydraulique

On doit réaliser l'intégralité de la bouteille avec les spécifications suivantes :

- Départ et retour primaire avec brides DN 50
- 3 départs et 3 retours secondaires

#### Exigences

- Respect des cotations de l'ouvrage avec une tolérance de + ou - 2 mm
- Réalisation de qualité (soins apportés à l'assemblage et à la finition)
- Respect de l'espace de travail et propreté

#### Les dimensions et spécifications à respecter :

- Diamètre de la bouteille : 102x114 mm, hauteurs diminuées pour des questions de coût

#### Barème de notation

Le barème de notation est structuré comme suit :

##### 1. COTATIONS (25 pts)

- Brides/axe bouteille : 200 mm /5 pts
- Entre axe Ø33.7x2.9 : 300 mm /5 pts
- Entre axe brides DN 50 : 480 mm /5 pts
- Entre axe des deux retours Ø 48.3 x 2.9 : 120 mm /5 pts
- Bouteille / retour Ø 48.3 x 2.9 : 900 mm /5 pts

TOTAL COTATIONS : /25 pts

## 2. SOUdures (40 pts)

- Soudures autogènes procédé 311 / 20 pts
- Soudures arc ou tig procédé 111 /20 pts

TOTAL des SOUDURES : /40 pts

## 3. PREPARATION PIQUAGE (30 pts)

- Piquage en V /15 pts
- Piquage 131 /15 pts

TOTAL PREPARATION PIQUAGE : /30 pts

## 4. ALIGNEMENT EQUERRAGE (30 pts)

- Alignement du chapeau de gendarmes cuivre /5 pts
- Aspect général de l'ouvrage /25 pts

TOTAL ALIGNEMENT EQUERRAGE : /30 pts

## 5. Mise au carré des brides (10 pts)

TOTAL : /10 pts

## 6. Etanchéité (15 pts)

*évaluée après deux essais de mises en eau maximum*

TOTAL : /15 pts

## 7. Propreté du poste de travail et de l'ouvrage (10 pts)

TOTAL : /10 pts

## 8. TOTAL GÉNÉRAL : /160 pts

### Conseils d'exécution

- **Gestion du temps** : Veillez à vous organiser pour avoir suffisamment de temps pour chaque étape, en particulier pour les soudures et l'épreuve de mise en eau.
- **Précision** : Respectez scrupuleusement les tolérances de cotation pour éviter les erreurs d'assemblage, qui pourraient entraîner des pertes de points.
- **Nettoyage** : Maintenez votre espace de travail propre et rangé pour éviter les accidents et montrer votre professionnalisme.
- **Pratique** : Familiarisez-vous avec les procédés de soudage et piquage spécifiés pour optimiser votre temps d'exécution.
- **Revérification** : Avant de souder ou de raccorder les éléments, vérifiez plusieurs fois les mesures et le niveau de l'équipement.

En conclusion, ce corrigé doit vous permettre de mieux comprendre les attentes de cette épreuve pratique, tant sur le plan technique que sur le respect des normes et la qualité de votre réalisation.

**© 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.