



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 - Réalisation - mise en œuvre - Session 2014

---

## Proposition de Correction - Brevet Professionnel

---

**Matière : Équipements Sanitaires**

**Session : 2014**

**Durée totale : 18 heures**

**Coefficient : 7**

**Correction de l'épreuve E2 : Réalisation et mise en œuvre**

Cette épreuve consiste en la réalisation du raccordement d'un accumulateur d'eau chaude sanitaire (ECS) à gaz, alimentant un réseau d'eau chaude et un réseau d'eau mitigée. L'évaluation portera sur la conformité technique, le respect des consignes de sécurité et la qualité de la réalisation.

### Consigne de travail

Les consignes à suivre pendant l'épreuve incluent :

- Porter les Équipements de Protection Individuelle (EPI) durant toute la durée de l'épreuve.
- Réaliser le cuivre à l'aide d'une cintreuse ou d'une technique au sable, sauf pour la canalisation de gaz, où l'utilisation de la cintreuse est obligatoire.
- Effectuer l'assemblage du cuivre par brasure forte et celui du tube acier galvanisé (TAG) par soudo-brasage.
- Effectuer les sauts d'obstacle en tenant compte des règles de l'art et des aspects techniques.
- Utiliser un té en acier FF 33,7-2,9 en remplacement du mitigeur thermostatique, avec raccordement par des douilles droites à souder.
- Boucher toutes les extrémités des tubes à l'exception des circuits de bouclage et de gaz, qui ne seront pas mis en pression.
- Remplacer le circulateur de bouclage par une bobine en acier de 26,9-2,3 raccordée au tube cuivre par des écrous.
- Appeler un examinateur pour l'évaluation de la coupe du tube en cuivre TE 131 et avant de procéder à l'essai d'étanchéité.

### Matériaux et désignation

La liste des matériaux à utiliser est indiquée, assurant que chaque élément doit être présent dans les quantités spécifiées :

Désignation	Quantités
Tube acier galvanisé 33,7-2,9	1,8 m
Tube acier galvanisé 26,9-2,3	0,5 m
Bouchon F visser 26,9-2,3	1
Bouchons F visser 33,7-2,9	2
Courbe 5D Ø 33,7x2,9 acier galvanisé	1

Vanne à boisseaux sphérique MF 26,9-2,3	1
Vanne à boisseaux sphérique MF 33,7-2,9	1
Té FF 33,7-2,9 (mitigeur)	1
Mamelon laiton MM 33,7-2,9 (mitigeur)	3
Douille droite 2 pièces à souder cu 28x1-33,7x2,9	4
Cuivre 28X1	2,5 m
Bouchons à souder en 28x1	3
Coude à 90° 28x1	4
Cuivre 16X1	4 m
Bouchons à souder 16x1	3
Cuivre 32x1	0,2 m
Bouchons à souder cu 32x1	2
Cuivre 22x1	2 m
Vanne à boisseaux sphérique MM 26,9-2,3	1
Bouchons à souder cu 22x1	2
Tube cuivre 18x1	3 m
Écrou laiton 26,9-2,3 passage 18x1	4
Cuivre 14x1	1,7 m
Collier simple 34mm	4
Collier simple 32mm	2
Collier simple 28mm	8
Collier simple 22mm	5
Collier simple 18mm	6
Collier simple 16mm	7
Collier simple isophonique 14mm	4
Rosace H 19 mm	17
Rosace H 9 mm	4
Rosace H 14 mm	15
Patte à vis 7/40mm	17
Patte à vis 7/30mm	19
Cheville 8 mm si support en béton	36
Joint plat 26,9-2,3	6
Joint plat 33,7-2,9	5
Filasse 1/8	1
Baguette cupro phosphore 2 mm	10
Baguette de soudo-brasure Ø 2.5 (0.5m)	6
Toile émeri	1,5 m

## Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Planifiez votre temps pour chaque étape (installation, brasure, tests). Évitez de passer trop de temps sur une seule tâche.
- **Respect des réglementations** : Assurez-vous de respecter les normes de sécurité et les règles de l'art durant la mise en œuvre.
- **Contrôles de qualité** : Vérifiez régulièrement vos assemblages et l'étanchéité des connexions

avant de terminer.

- **Précision** : Soyez méticuleux dans l'utilisation des outils. Utilisez les bons gabarits pour les coupes et les raccords.
- **Communication** : N'hésitez pas à demander des éclaircissements ou à appeler l'examineur pour obtenir des retours à chaque étape critique.

© **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.