



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 - Réalisation - mise en œuvre - Session 2014

Correction de l'examen

Diplôme : BP EQUIPEMENTS SANITAIRES

Matière : E2 - RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE

Session : 2014

Durée totale : 18h00

Coefficient : 7

Correction détail par détail

Exercice 1 : Liste d'outillage collectif

Dans cette partie, il était demandé de préparer une liste d'outillage collectif qui sera utilisée lors de l'examen pratique.

- **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 mèche à bois
- **Meuleuse** Ø 110 avec disque à meuler et à couper (une pour 5 candidats)
- **Matrice toupie** pour tube cuivre
- **Broche coudée**

Exercice 2 : Matériaux et prix

Dans cette partie, il était demandé de vérifier les quantités et les prix des matériaux listés ainsi que de calculer le total hors taxe, la TVA, et le total toutes taxes comprises.

Données fournies :

Désignation	Quantité	Prix HT
Tube acier galvanisé 33,7-2,9	1,8 m	6,64
Tube acier galvanisé 26,9-2,3	0,5	1,4
Bouchon F visser 26,9-2,3	1	1,2
Bouchons F visser 33,7-2,9	2	1,3
COURBE 5D Ø 33,7x2,9 acier galvanisé	1	5,5
Vanne à boisseaux sphérique MF 26,9-2,3	1	5,1
Vanne à boisseaux sphérique MF 33,7-2,9	1	6,16
Te FF 33,7-2,9 (mitigeur)	1	1
Mamelon laiton MM 33,7-2,9 (mitigeur)	3	6,6
Douille droite 2 pièces à souder cu 28x1-33,7x2,9 4		6,76

Calculs à effectuer :

Total HT = 144,32 € (valeur donnée dans le sujet). On vérifiera le calcul élément par élément pour chaque matériau.

Calcul de la TVA :

TVA = Total HT × Taux de TVA = 144,32 × 20% = 28,86 €

Calcul du total TTC :

Total TTC = Total HT + TVA = 144,32 + 28,86 = 173,18 €

Total HT : 144,32 €

TVA : 28,86 €

Total TTC : 173,18 €

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Ne pas passer trop de temps sur une seule question, assurez-vous de compléter toutes les parties.
- **Calculs** : Utilisez toujours une calculatrice pour éviter les erreurs, prenez le temps de vérifier vos résultats.
- **Connaissance des matériaux** : Familiarisez-vous avec les matériaux et outils mentionnés dans le sujet, cela aidera lors des épreuves pratiques.
- **Présenter les résultats** : Soyez clair dans votre présentation, utilisez des tableaux pour une meilleure lisibilité si nécessaire.
- **Révision** : Rappeler-vous des méthodes de calcul de TVA et des conversions entre unités de mesure, nécessaires à l'épreuve.

© 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.