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

EQUIPEMENTS SANITAIRES

Session 2014 • Code sujet : **233 11** • Durée : **18h00** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparation des cabines et mise en œuvre d'un circuit de bouclage (2 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U20 - Réalisation - mise en œuvre/2014/BP Génie Climatique - U20 - Réalisation - mise en œuvre - Session 2014 - 2-Sujet.pdf

1. Préparation des cabines et mise en œuvre d’un circuit de bouclage

Le dossier centre associe un plan coté de préparation des cabines à un thème de mise en œuvre portant sur un circuit de bouclage. Il fournit aussi l’outillage collectif à préparer et un inventaire quantifié de fournitures, dont les prix sont indicatifs.

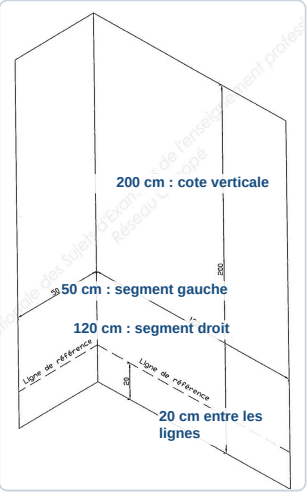
Préparation des cabines

Question 1. À partir du dessin de préparation des cabines, exploiter les cotes et les lignes de référence indiquées pour réaliser l’implantation.

Repère du dessin	Cote à reporter
Segment de gauche	50 cm
Segment de droite	120 cm
Cote verticale indiquée	200 cm
Écart entre les lignes de référence	20 cm

Reprendre les points de départ et d’arrivée visibles sur le dessin : 50 cm sur le segment gauche et 120 cm sur le segment droit, de part et d’autre de la ligne verticale centrale. Reporter aussi la cote verticale de 200 cm et maintenir un écart de 20 cm entre les deux lignes de référence. Tracer ces repères sur les faces correspondantes, puis vérifier leur alignement.

Cotes et lignes de référence de la cabine



✓ RÉPONSE À RETENIR

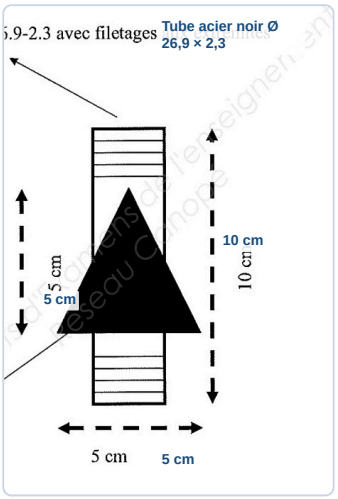
Repères : 50 cm à gauche, 120 cm à droite, cote verticale 200 cm et lignes de référence espacées de 20 cm.

Mise en œuvre

Question 2. Mettre en œuvre le circuit de bouclage indiqué. Le gabarit de la pompe de bouclage est à réaliser avant l'épreuve; le tube acier noir de diamètre 26,9-2,3 comporte des filetages aux extrémités. S'appuyer sur le dessin du gabarit et les listes d'outillage et de fournitures.

1. Avant l'épreuve, réaliser le gabarit d'après le dessin : tube acier noir Ø 26,9 × 2,3, fileté aux deux extrémités, longueur totale 10 cm; tôle acier avec les cotes de 5 cm indiquées.
2. Implanter le circuit selon son dessin, repérer les longueurs, couper et ébavurer les tubes. Réaliser les filetages acier, former et cintrer les tubes cuivre, puis assembler les raccords et braser les liaisons prévues.
3. Poser les supports, vannes et joints adaptés. Contrôler les cotes, l'alignement, les assemblages et l'étanchéité. Porter les EPI, ventiler lors du brasage et sécuriser les équipements de chauffe.

Gabarit de pompe, cotes du dessin



✓ RÉPONSE À RETENIR

Gabarit : tube acier noir Ø 26,9 × 2,3, fileté aux deux extrémités et long de 10 cm; tôle acier selon les deux cotes de 5 cm du dessin.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique E2 du BP Équipements sanitaires, session 2014, code 233 11, durée 18h00, coefficient 7. Le dossier centre présente le plan de préparation des cabines et la mise en œuvre d'un circuit de bouclage, avec un gabarit de pompe à réaliser avant l'épreuve. Il mobilise lecture de plans, préparation, façonnage et assemblage de canalisations, ainsi que le choix des outils et fournitures.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le plan de préparation des cabines porte les cotes 50, 120 et 200, ainsi qu'un repère coté 20.
- Le tube du circuit de bouclage est en acier noir, de diamètre 26,9-2,3, avec des filetages aux extrémités.
- Le gabarit de la pompe de bouclage doit être réalisé avant l'épreuve; le dessin indique une pièce en tôle acier de 5 cm par 10 cm.
- La courbe 5D en acier galvanisé de diamètre 33,7 x 2,9 est indiquée comme obligatoire; une courbe 3D est possible si la 5D est indisponible, mais déconseillée.

Points de vigilance & attentes du jury

- Lire les cotes et les lignes de référence directement sur le plan avant l'implantation.
- Réaliser le gabarit de la pompe de bouclage avant l'épreuve.
- Vérifier que l'outillage de coupe, cintrage, filetage et assemblage est disponible.
- Traiter les prix du tableau comme indicatifs et vérifier les quantités de fournitures nécessaires.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment exploiter les cotes du plan de préparation des cabines ?

Relever les cotes 50, 120 et 200 ainsi que le repère coté 20 directement sur le dessin. Respecter les lignes de référence représentées pour implanter les éléments. Le plan ne précise pas d'unité pour ces cotes.

Q : Quelles caractéristiques du circuit de bouclage faut-il retenir ?

Le document indique un tube en acier noir de diamètre 26,9-2,3, fileté aux deux extrémités. Il précise aussi que le gabarit de la pompe de bouclage doit être préparé avant l'épreuve.

Q : Quelle durée est prévue et comment répartir le temps entre les opérations ?

La durée totale annoncée est de 18h00. Le dossier matériel fourni ne donne ni répartition du temps entre les tâches ni barème détaillé; il faut donc organiser le travail en fonction des opérations de l'épreuve.

Q : Le dossier présente-t-il des critères de notation ou une norme de contrôle ?

Les pages fournies sont un dossier matériel du centre: elles présentent un plan, des outils et des fournitures, sans grille d'évaluation ni critères de notation. La courbe 5D est indiquée comme obligatoire, avec une solution 3D déconseillée si la 5D manque.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U20 - Réalisation - mise en œuvre/2014/BP Génie Climatique - U20 - Réalisation - mise en œuvre - Session 2014 - 2-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.