



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 - U10 - Étude et préparation d'une réalisation - Session 2017

Correction de l'épreuve E.1 - B.P. Monteur en installations du génie climatique et sanitaire

Session : 2017 - Durée : 4h00 - Coefficient : 4

Correction générale

Cette épreuve a pour objectif d'évaluer la capacité des étudiants à analyser, préparer, et comprendre les aspects techniques d'une installation de génie climatique et sanitaire. Le candidat doit être capable de développer des solutions adaptées et de démontrer une compréhension des schémas techniques, des cahiers des charges, et des principes de fonctionnement des installations.

Correction des questions

Question 1 : Présentation de la maison du bâtiment

Énoncé : Décrire les principales caractéristiques du bâtiment présenté.

Dans cette question, le candidat doit évoquer les éléments suivants :

- Le bâtiment est axé sur la qualité environnementale avec une architecture originale et performante.
- Il est conçu avec une gestion raisonnée des énergies.
- La toiture végétalisée contribue au confort thermique et à la gestion des eaux pluviales.
- Les performances énergétiques atteignent les normes BBC RT 2005.

Une réponse complète doit introduire ces points en cohérence avec la présentation fournie dans le dossier technique.

Question 2 : Analyse du plan de masse

Énoncé : Interpréter le plan de masse présenté.

La réponse doit inclure une description des éléments suivants :

- Localisation du bâtiment par rapport aux autres infrastructures.
- Accès piétons et véhicules.
- Impacts environnementaux et choix de localisation en fonction des apports solaires.

Il est important d'expliquer comment le plan de masse s'aligne avec les objectifs de performance énergétique du bâtiment.

Question 3 : fonctionnement de la serre bio climatique

Énoncé : Expliquer le fonctionnement de la serre bio climatique et son impact sur la centralisation de la chaleur.

Réponse attendue :

- La serre vise à préchauffer l'air neuf entrant, améliorant le rendement de l'échangeur dans la centrale de traitement d'air.

- En hiver, la chaleur de l'air rejeté par la centrale contribue à maintenir la température de la serre et réduire les déperditions thermiques.
- En été, une ventilation naturelle est mise en place pour éviter la surchauffe.

Le candidat doit mentionner le rôle des volets et de la sonde d'humidité dans le contrôle de l'environnement interne.

Question 4 : Extrait du Cahier des Clauses Particulières

Énoncé : Identifier les principales spécifications techniques de la sous-station.

Les étudiants doivent souligner les spécifications suivantes :

- Type de chaudières utilisées (gaz naturel).
- Caractéristiques des circuits de chauffage : températures, régulations automatiques, pertes de charge.
- Éléments liés à la ventilation double flux.

Il est nécessaire de commenter sur la conformité de ces éléments avec les normes en vigueur.

Méthodologie et conseils

- Veillez à lire attentivement chaque question et à répondre aux attentes spécifiques rappelées dans l'énoncé.
- Utilisez des termes techniques appropriés pour démontrer votre compréhension professionnelle.
- Restez organisé dans votre présentation des réponses — structurez vos idées logiquement.
- Ne négligez pas les schémas et tableaux inclus dans le dossier technique qui peuvent soutenir vos réponses.
- Rappelez-vous de vérifier votre syntaxe et votre orthographe, car la clarté est essentielle dans les réponses écrites.

© 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.