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

E.1 : Etude et préparation d’une réalisation - unité U.10

Session 2017 • Code sujet : **45022709** • Durée : **4 h 00** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Documents techniques du pôle BTP 57 (1 question) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U10 - Étude et préparation d'une réalisation/2017/BP Génie Climatique - U10 - Étude et préparation d'une réalisation - Session 2017 - 2-Sujet.pdf

1. Documents techniques du pôle BTP 57

Le dossier technique du pôle BTP 57 rassemble des plans, des coupes, des prescriptions et des notices relatives au chauffage et à la ventilation. Il documente notamment la serre bioclimatique, la CTA double flux, la sous-station, les circulateurs et la protection antigel, mais ne contient pas de questionnaire ni de barème.

Question Documents supports. Le document fourni est un dossier technique de 12 pages présentant les supports de l'épreuve. Aucune consigne évaluative ni question numérotée n'y figure : aucune tâche à réaliser ni aucun barème ne peuvent donc être inventoriés à partir de ces pages.

Le dossier technique comprend 12 pièces numérotées DT 1/12 à DT 12/12. Il présente le bâtiment et l'équipe de maîtrise d'œuvre, le plan de masse, les plans des niveaux et les coupes. Il rassemble aussi les prescriptions du lot chauffage-ventilation, le schéma de fonctionnement de la serre bioclimatique, le plan du local CTA-sous-station, les notices de la CTA et du circulateur, ainsi que les documents de commande, de livraison et la fiche antigel. Ces documents décrivent le projet et ses équipements, mais aucune question évaluative ni tâche à compléter n'est proposée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier technique de 12 pièces décrivant le projet et ses équipements, sans questionnaire ni tâche évaluative.

SYNTHÈSE DE L'ÉPREUVE & RÉFÉRENTIEL • BP GÉNIE CLIMATIQUE

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve écrite E.1 du BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire, session 2017, code 45022709, dure 4 heures et a un coefficient 4. Le dossier technique porte sur le pôle BTP 57 : plans, prescriptions de chauffage et de ventilation, serre bioclimatique, CTA double flux, sous-station, circulateurs et antigel. Les pages fournies ne contiennent pas le questionnaire.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La serre bioclimatique utilise les apports solaires pour préchauffer l'air neuf entrant dans la CTA double flux.
- Le circuit radiateurs est à température variable, avec vanne trois voies et régime indiqué de 60/40 °C.
- La CTA CAMPOS 1500 est donnée pour un débit de 3 400 m³/h et un moteur triphasé de 3,5 kW.
- La fiche antigel ABAX indique 37 % de MPG dans l'eau pour une protection à -17 °C.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les régimes, pompes et pertes de charge des circuits radiateurs, plancher chauffant et batterie chaude.
- Pour interpréter les modes de la serre, repérer les volets numérotés et vérifier les conditions de température indiquées.
- Relever les unités et les caractéristiques directement dans les documents techniques avant tout calcul.
- Appliquer les consignes de sécurité des notices, notamment pour le transport et les raccordements électriques.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment interpréter le fonctionnement saisonnier de la serre bioclimatique ?

Repérez les volets sur le schéma, puis appliquez les conditions données. En hiver, leur position dépend du seuil de 15 °C. En été, la configuration dépend des températures de la serre, de l'extérieur et des locaux.

Q : Quelle proportion d'antigel correspond à une protection à -17 °C ?

Le tableau ABAX indique 37 % d'antigel MPG dans l'eau pour un point de congélation de -17 °C. La fiche recommande aussi, pour une protection usuelle contre le gel et la corrosion, une dilution de 40 % d'antigel dans 60 % d'eau.

Q : Le dossier précise-t-il un barème ou une répartition du temps par tâche ?

Non. Les pages fournies constituent un dossier technique et ne donnent ni questionnaire, ni barème détaillé, ni temps par tâche. Elles indiquent uniquement la durée totale de l'épreuve, soit 4 heures, et son coefficient, égal à 4.

Q : Quels critères de notation du jury sont indiqués dans ces pages ?

Aucune grille de notation ni aucun critère détaillé du jury n'apparaît dans le dossier technique. Les pages fournissent des plans, des prescriptions et des notices, mais le questionnaire nécessaire pour connaître les tâches évaluées n'est pas fourni.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U10 - Étude et préparation d'une réalisation/2017/BP Génie Climatique - U10 - Étude et préparation d'une réalisation - Session 2017 - 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.