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

E3 - CONTRÔLE, RÉGULATION, MAINTENANCE, PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

Session 2005 • Code sujet : **E3** • Durée : **1h30 (Partie pratique)** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation, fonctionnement et mise en service (3 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/U30 - Contrôle, régulation, maintenance et prévention des risques électriques/2005/BP Génie Climatique - U30 - Contrôle, régulation, maintenance et prévention des risques électriques - Session 2005 - 4-Sujet.pdf

1. Réalisation, fonctionnement et mise en service

La page présente le barème de l'épreuve pratique E3 du BP Équipements sanitaires, sans décrire l'installation à réaliser. Elle évalue la réalisation électrique, le fonctionnement manuel et automatique, puis la vérification et la programmation d'un interrupteur horaire.

Câblage

Question Réalisation. Réaliser le câblage en respectant les couleurs, la qualité des raccordements, notamment les connexions et le mou dans les goulottes, ainsi que la confection du toron.

Réaliser le câblage hors tension, conformément au schéma et aux consignes d'atelier. Respecter les couleurs des conducteurs, effectuer des connexions sûres et soignées, puis ranger les fils dans les goulottes sans traction ni excès de mou. Former un toron ordonné. Le barème distingue trois critères, chacun noté sur 3 points.

Points attribués à la réalisation

Raccordement (Qualité des connections , mou dans les goulottes) :		/ 3
Toron :		/ 3
ONCTIONNEMENT :	3	
	3	
Manuelle :	3	
Automatique :		/ 5

✓ RÉPONSE À RETENIR

Couleurs : 3/3 ; raccordements : 3/3 ; toron : 3/3. Total : 9/30.

Commandes

Question Fonctionnement. Faire fonctionner l'installation en modes manuel et automatique.

Après contrôle du câblage, mettre l'installation en service dans des conditions sûres. En mode manuel, utiliser la commande prévue et vérifier la réponse des récepteurs. En mode automatique, sélectionner ce mode et vérifier que la commande horaire pilote l'installation selon la programmation. Le barème attribue 5 points au fonctionnement manuel et 5 points au fonctionnement automatique.

Points attribués au fonctionnement

SE EN SERVICE :		
Vérification du fonctionnement :	5	
Programmation de l'interrupteur horaire :	5	/ 6
		/ 5

✓ RÉPONSE À RETENIR

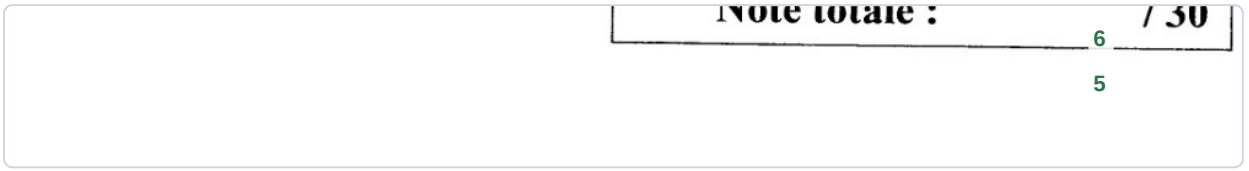
Fonctionnement manuel : 5/5 ; fonctionnement automatique : 5/5. Total : 10/30.

Vérification et programmation

Question Mise en service. Vérifier le fonctionnement de l’installation et programmer l’interrupteur horaire.

Contrôler le fonctionnement de l’installation et de ses commandes. Programmer ensuite l’interrupteur horaire selon les consignes de l’épreuve, puis vérifier que le mode automatique déclenche bien la commande programmée. Le barème attribue 6 points à la vérification du fonctionnement et 5 points à la programmation de l’interrupteur horaire.

Points attribués à la mise en service



✓ RÉPONSE À RETENIR

Vérification du fonctionnement : 6/6 ; programmation horaire : 5/5. Total : 11/30.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E3 du BP Équipements sanitaires, session 2005, dure 1h30 et a un coefficient 3. Le barème sur 30 points porte sur une réalisation électrique, le fonctionnement manuel et automatique, puis la mise en service. Il distingue le respect des couleurs, les raccordements, le toron, la vérification du fonctionnement et la programmation d'un interrupteur horaire.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le barème distingue la réalisation, le fonctionnement et la mise en service.
- La réalisation est notée sur le respect des couleurs, les raccordements et le toron, à raison de 3 points chacun.
- Le fonctionnement est évalué séparément en modes manuel et automatique, à raison de 5 points chacun.
- La mise en service comprend la vérification du fonctionnement sur 6 points et la programmation de l'interrupteur horaire sur 5 points.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter le code couleur et soigner les connexions ainsi que le mou dans les goulottes.
- Soigner la confection du toron, évaluée comme un critère distinct.
- Vérifier le fonctionnement de l'installation en modes manuel et automatique.
- Contrôler le fonctionnement et programmer l'interrupteur horaire avant la fin de la mise en service.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quels éléments sont évalués pour la réalisation du câblage ?

Le barème évalue le respect des couleurs, la qualité des raccordements, notamment les connexions et le mou dans les goulottes, ainsi que le toron. Chacun de ces trois critères vaut 3 points.

Q : Quelle différence le barème fait-il entre le fonctionnement et la mise en service ?

Le fonctionnement est évalué séparément en modes manuel et automatique, à 5 points chacun. La mise en service porte sur la vérification du fonctionnement, notée sur 6 points, et la programmation de l'interrupteur horaire, notée sur 5 points.

Q : Comment les 30 points sont-ils répartis dans cette épreuve ?

La réalisation vaut 9 points, le fonctionnement 10 points et la mise en service 11 points, soit 30 points au total. La durée officielle indiquée pour cette partie pratique est de 1h30.

Q : Quelles normes précises faut-il appliquer pour obtenir les points ?

La page de barème ne cite aucune norme précise. Elle indique les critères évalués : couleurs, raccordements, toron, fonctionnement manuel et automatique, vérification de l'installation et programmation de l'interrupteur horaire.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U30 - Contrôle, régulation, maintenance et prévention des risques électriques/2005/BP Génie Climatique - U30 - Contrôle, régulation, maintenance et prévention des risques électriques - Session 2005 - 4-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.