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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2006

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.3

Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

Durée : 3 h - Coefficient : 3

Cette épreuve est réalisée en 2 parties :

1ère partie :

Travail en salle
(durée conseillée : 1 heure) **/ 20**

2ème partie :

Partie pratique
(durée conseillée : 2 heures) **/ 20**

TOTAL : Epreuve E.3 (durée : 3 heures – coeff. : 3)	**/ 20**

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Académie : Session :
Examen : Série :
Spécialité/option : Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous-épreuve :
NOM :
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
Prénoms : n° du candidat
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Né (e) le :

NE RIEN ECRIRE

Examen : Série :
Spécialité/option :
Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Note : / 20

Appréciations du correcteur.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

EPREUVE ECRITE

Donner l'ensemble des sujets numérotés de 1/3 à 3/3 correspondant à :

1ère partie : Travail en salle

Durée conseillée : 1 heure

Vous rendrez votre dossier complet à l'issue de l'épreuve

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE
		SESSION 2006
E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : **3 heures**	Coefficient : 3	DR 1/3

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE FENETRE

ON DONNE :

uite à un mauvais choix de matériel lors de la conception d'une armoire, vous devez intervenir ır cette armoire pour remplacer un contacteur , où la présence de tension reste obligatoire .

ON DEMANDE :

°) De citez sept éléments parmi les EPI, ECS et EIS nécessaires à l'intervention en toute ;curité

- -
- -
- -
- -
- -
- -
- -

/3,5

ON DONNE :

Le document DT 5/6

ON DEMANDE :

°) Vous devez donner la ou les couleurs du voyant vous signalant la mise en défaut et écessitant une intervention immédiate de sécurité

-

/0,5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE FENETRE

3) Vous devez choisir le bon contacteur
d' après le circulateur UMC 40.30 dans le document DT 3/6

DONNER :

- La référence :
- La puissance :
- La tension utilisée pour la commande :
- L'intensité d'emploi maximum autorisée :

/2

ON DONNE : Le schéma document DT 6/6

4) COMPLETER LA LEGENDE :

REPERE	DESIGNATION
Q 1	
KM1.1	
KM1.2	
KM1	
H1	
S1	
Q5	
T1	
B11&B9	
Y1	

/5

Mise en situation :
Suite à un problème de surchauffe de la température ambiante, vous intervenez en chaufferie pour effectuer un diagnostic sur le régulateur

Vous effectuez une série de mesures de température sur le réseau

- Ambiante 26°C * Départ chaudière 85°C
- Départ radiateur 78°C *Retour chaudière 70°C
- Extérieure 0°C

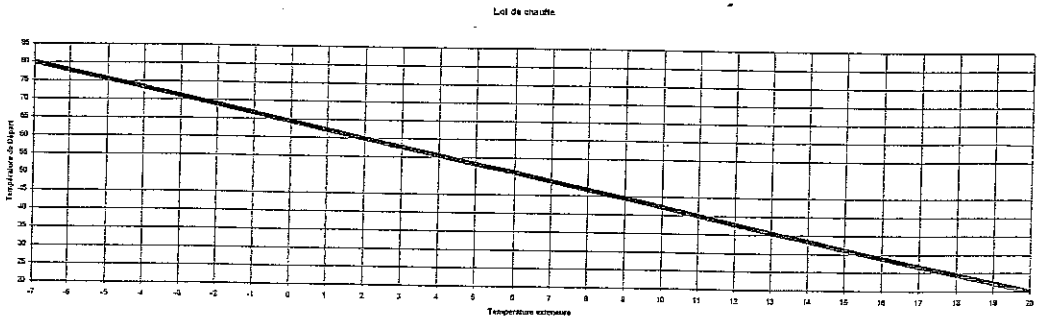
Question n°5 : Voici un relevé des valeurs ohmiques des sondes sur le circuit, cocher dans le tableau si les valeurs de résistance sont correctes ou incorrectes d'après le DT 4/6

Sonde	Valeur ohmique	correct	incorrect	Correction à apporter
Ambiante	1118 Ω			
Départ	1422 Ω			
Extérieure	2166 Ω			

/3

Question n°6 : En vous aidant de la loi de chauffe, déterminer la température de départ radiateur pour couvrir les besoins thermiques du bâtiment par 0°C

/3



Question n°7 : En vous aidant du tableau de correspondance des valeurs de sonde, DT 4/6, trouver la valeur ohmique de la sonde de départ pour une température de 62°C

/3

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.