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 2007

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 :

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 2007
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 PARTIE

Votre employeur vous demande d'intervenir dans le local chaufferie d'un établissement de formation pour y effectuer une opération de maintenance.

On donne :

- un dossier technique
- un dossier réponse

On demande :

- de faire une lecture du dossier technique afin de prendre connaissance du sujet.
- de répondre aux questions en consignant vos réponses dans les emplacements réservés.
- de rendre les deux dossiers en fin d'épreuve

On exige :

- des réponses claires et précises.

Tableau récapitulatif des points :

Questions	Barème	Note obtenue
1	/ 2	
2	/ 2	
3	/ 1	
4	/ 4	
5	/ 2	
6	/ 3	
7	/ 2	
8	/ 1	
9	/ 3	
Total	**20**	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1°) Le voyant rouge H5 situé sur la porte de l'armoire est allumé et la pompe 2 est à l'arrêt bien que le bouton tournant S2 soit sur la position marche pompe 2.
En utilisant le schéma de câblage de l'armoire, nommer l'appareil qui a interrompu le fonctionnement de cette pompe.

Nom de l'appareil : _____

Repère de l'appareil : _____

2°) Cet appareil de protection intervient sur deux types de défauts. Lesquels ?

a) _____

b) _____

3°) Vous constatez que la pompe 2 est défectueuse et son câble d'alimentation est abîmé. Vous décidez de les remplacer.
Vous êtes habilité BR par votre employeur. Pouvez-vous effectuer vous-même la consignation de l'installation pour réaliser le remplacement de la pompe ? Justifiez votre réponse. (DT 2/4)

_____

_____

_____

_____

_____

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

4°) Indiquer dans l'ordre les différentes étapes d'une procédure de consignation.

_____

_____

_____

_____

5°) Quel appareil manœuvrez-vous afin de consigner l'installation ?

- Nom de l'appareil : _____
- Repère de l'appareil : _____

6°) Sur la plaque signalétique de la nouvelle pompe (voir DT 2/4) vous trouvez l'indication IP 44.
En utilisant le document DT 3/4, donner la signification de cette indication :

- IP : _____
- 4 : _____
- 4 : _____

7°) En utilisant le document DT 3/4, expliquer pourquoi cet appareil peut-être installé dans la chaufferie au gaz :

_____

_____

_____

_____

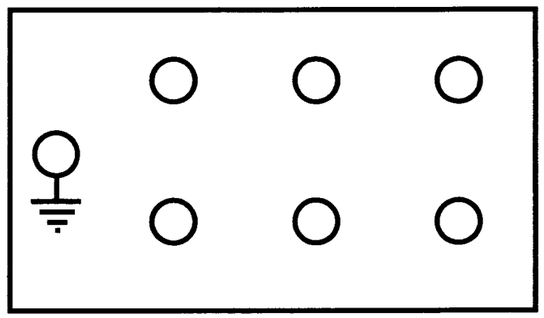
_____

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

8°) En utilisant les informations portées sur la nouvelle pompe (voir DT 2/4), rechercher à l'aide du document DT 3/4, la référence du disjoncteur nécessaire à sa protection sachant quelle fonctionnera sur la position 3.

Référence du disjoncteur : _____

9°) Sur la plaque signalétique de la pompe figure l'indication 230/400 V. Sachant que la tension entre phases du réseau est 400 V, compléter la plaque à bornes du moteur de la pompe en repérant les bornes, en dessinant les conducteurs nécessaires à son raccordement et en représentant les barrettes de couplage.



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.