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 2005

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**

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

1ère partie : Travail en salle

Le sujet est composé:
- d'un dossier technique DT numéroté 1/4 à 4/4
- d'un dossier réponse DR numéroté 1/3 à 3/3

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

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2005
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

L'étude porte sur une partie de l'armoire électrique d'une chaufferie.

1. A partir du dossier technique page 2/4, **déterminer**:

La tension d'alimentation du brûleur chaudière:	
La tension d'alimentation du circulateur 1:	
Le rôle de Q2 dans le montage:	
La valeur de réglage du thermique de Q2 sachant que le circulateur utilisé est de marque Salmson, ref DCX 80-50:	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. On doit raccorder une sécurité manque d'eau dans l'armoire de la chaufferie. A partir du dossier technique pages 2/4 et 3/4,

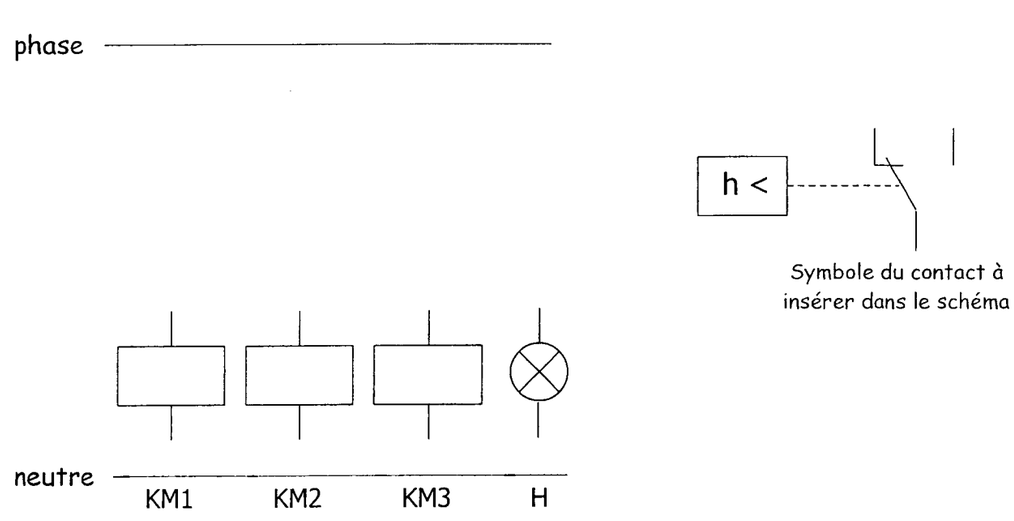
2.1 Indiquer le rôle d'une telle sécurité: _____

_____

_____

2.2 Dessiner sur le schéma ci-dessous le contact de la sécurité manque d'eau pour obtenir en cas de manque d'eau:

- l'arrêt du contacteur brûleur
- la signalisation du défaut par un voyant H



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3 L'indice de protection des matériels électriques à installer dans la chaufferie est: IP21. A l'aide du dossier technique page 3/4, **indiquer** si la sécurité manque d'eau proposée est adaptée (la réponse doit être justifiée):

_____

_____

_____

2.4 A l'aide du dossier technique pages 3/4 et 4/4, **déterminer** les caractéristiques du câble qui relie la sécurité manque d'eau à l'armoire électrique:

Nombre de conducteurs:		
Couleur des conducteurs:		
Affectation des conducteurs (telle couleur va être reliée à tel élément):	Couleur ↓	Affectation ↓

Barème:

Question 1:	/4
Question 2.1:	/2
Question 2.2:	/6
Question 2.3:	/4
Question 2.4:	/4
Total:	**/20**

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.