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

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

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

CORRIGE

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	CORRIGE
		SESSION 2005
E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : **3 heures**	Coefficient : 3	**C 1/4**

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:	*Monophasé 230V*
La tension d'alimentation du circulateur 1:	*Tri*
Le rôle de Q2 dans le montage:	
La valeur de rég sachant que le ci marque	

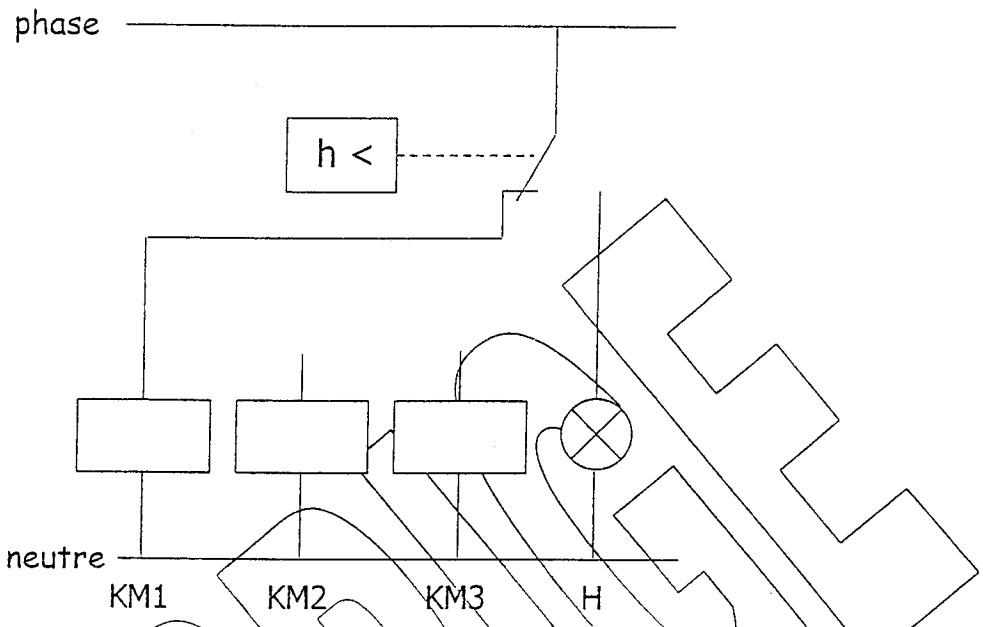
CORRIGÉ

2. On doit raccor ne rité manque d'eau dans l'armoire de la chaufferie. A partir du dossier tec e 3/4,

2.1 **Indiquer** le rôle d'une telle sécurité: *arrêter le fonctionnement du brûleur en cas de manque d'eau.*

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



CORRIGÉ

2.3 L'indice de protection des matériels électriques à installer dans la chaufferie est: IP 21. A l'aide du dossier technique page 3/4, **indiquer** si la sécurité manque d'eau proposée est adaptée (la réponse doit être justifiée):

la sécurité manque d'eau a un IP 44 > à l'IP minimum de 21 requis pour une chaufferie. Il convient donc.

2.4 A l'aide du dossier technique page 4/4, **déterminer** pour le câble qui relie la sécurité manque d'eau à l'armoire électrique:

Le nombre de conducteurs:	*4*	
La couleur des conducteurs:	*Vert/jaune, bleu clair, brun, noir*	
L'affectation des conducteurs (telle couleur va être reliée à tel élément):	Couleur ↓	Affectation ↓
	V/J	*Relié à la terre*
	BC	*Relié à la phase par exemple*
	N	*Relié au voyant par exemple*
	Br	*Relié à la bobine du contacteur par exemple*

COPIE

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.