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

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau CERTEN

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

pour la

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2010

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.3

Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

Durée : 3 h - Coefficient : 3

CETTE EPREUVE PRATIQUE EST REALISEE EN 2 PARTIES

CORRECTION

1ère partie :

Travail en salle
(durée conseillée : 10 MN) **/ 3**

2ème partie :

Partie pratique
(durée conseillée : 1H50 avec essais) **/ 17**

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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

ÉPREUVE PRATIQUE

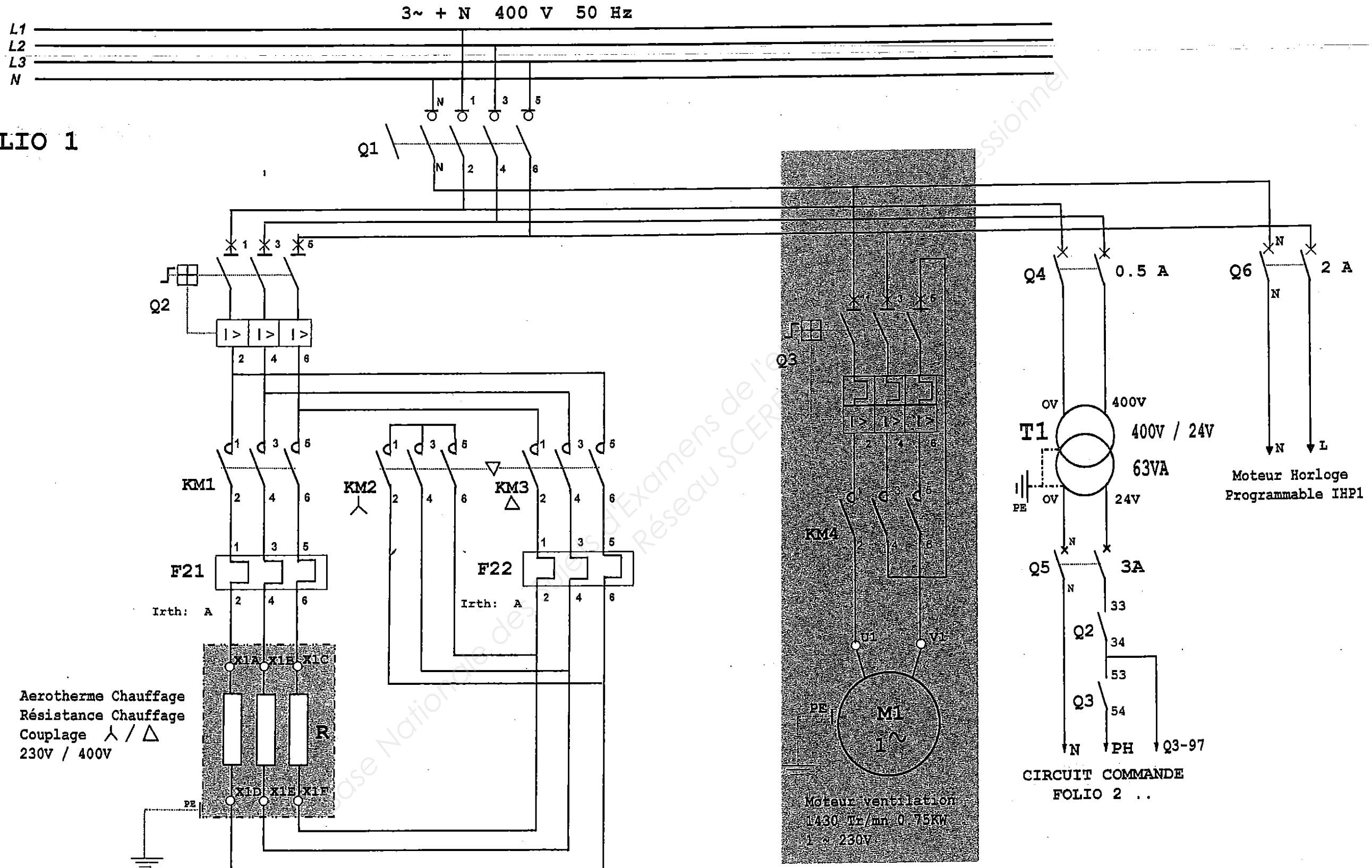
CORRECTION

DC 2/3 SCHEMA DE PUISSANCE CORRIGE
DC 3/3 FICHE D'ESSAI COMPLETEE

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER SUJET
		SESSION 2010
E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 3 **heures**	Coefficient : **3**	**DC 1/ 3**

CIRCUIT DE PUISSANCE version 2 BP MIGC 2010 A DONNER AUX CANDIDATS

Completez le schéma de puissance pour alimenter le Moteur du ventilateur en monophase [Alimentation 230V Q1-N ,Q1-6]



DOCUMENT TRAVAIL CORRECTION

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER SUJET
		SESSION 2010
E.3 Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 2 heures	Coefficient : 3	DC 2/_3_

DOCUMENT MISE EN SERVICE CORRECTION

CONTROLE DES TENSIONS

On donne Les documents relatifs à l'installation.

On demande :En présence du correcteur, vous devez dans le respect des conditions de sécurité ,enclencher les disjoncteurs Q1,Q2, Q3, mettre sous tension l'installation et compléter les tableaux suivants.

AU DISJONCTEUR MAGNETIQUE Q3 Q3=1		
BORNES	Valeurs attendues ?	Valeurs lues ?
2-Q3 / 4-Q3	230 V	230 V
2-Q3 / 6-Q3	230 V	230 V
4-Q3 / 6-Q3	0 V	0 V

AU TRANSFORMATEUR T1 Q1=1 Q2=1 Q3=1 Q4=1		
BORNES	Valeurs attendues ?	Valeurs lues ?
SECONDAIRE	24 V	24 V

CONTROLER LE FONCTIONNEMENT

On donne Les documents relatifs à l'installation. TEST ESSAI MONTAGE

On demande :En présence du correcteur, vous devez dans le respect des conditions de sécurité ,vérifier le bon fonctionnement de l'installation .Suivre la procédure citée dans le tableau et compléter en indiquant l'état des éléments [1 ou 0]

PROCEDURE Q1=1 Q2=1 Q3=1 Q4=1 Q5=1 Q6=1	ETATS [0 = non alimenté 1 = alimenté] KM1	KA1	KM2	KM3	KM4	KA1 57-58	H1	H2	H3	H4	NOTATION
S1 actionné (arrêt)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
Appui sur S2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0.5
STH Temperature < 20°	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
STH Temperature > 20°	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
Si defaut sur F21 OU F22	0	0	0	0	1 (2')	1 (2')	0	0	0	0	1
Si défaut thermique sur Q3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

INTERRUPTEUR HORAIRE PROGRAMMABLE : Programmer le jour actuel + heure

Programmation correcte : OUI / NON

BAREME DE NOTATION BP MIGC 2010

	NOTATION
REALISATION PRATIQUE	
Esthétique de l'équipement (armoire-conducteurs)	0.5
Cablage du circuit commande en 0.75 mm² correct	0.5
Cablage du circuit puissance en 1.5 mm² correct	0.5
Embouts correctement sertis sur l'appareillage	1
Qualité mécanique des raccordements correct	1
Cablage de la porte en toron correct	3
MISE EN SERVICE ET ESSAI DE FONCTIONNEMENT	
Réglage des relais thermique correct F21 - F22	1
Réglage de l'IHP1 correct (jour + programme demandé)	1.5
Vérification Hors tension et Sous tension correcte	1.5
Fonctionnement du circuit puissance correct (mono)	3
Fonctionnement du circuit commande et signalisation correct	5
(voir fiche çi-contre de fonctionnement)	
TRAVAIL EN SALLE	
Recherche du circuit puissance moteur ventilation	1.5
(branchement monophasé)	

CANDIDAT : . . . . . NOTATION / 20

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER SUJET SESSION 2010_
E.3 Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 2 heures	Coefficient : 3	DC 3 / 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.