



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
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.

Cette épreuve est réalisée en 2 parties :

1^{ère} partie :

Travail en salle
(durée conseillée : 1 heure)

/ 20

2^{ème} partie :

Partie pratique
(durée conseillée : 2 heures)

/ 20

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

SESSION 2013

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.3

Contrôle, régulation et prévention des risques électriques

Durée : 3 h - Coefficient : 3

EPREUVE PRATIQUE

L'ensemble du sujet est composé :

- Du Dossier Epreuve Pratique EP 1/4 à 4/4

2^{ème} partie : Travail sur installation électrique

Durée conseillée : 2 heures

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

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE SESSION 2013
E.3 : Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 3	EP 1/4

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Objectif :

Vous intervenez en vue du remplacement d'une pompe chez un client.
Vous devez aussi modifier l'armoire électrique en installant un disjoncteur magnétothermique (à la place du sectionneur porte fusible **Q1** et du relais thermique **F1**), et en ajoutant sur la porte un arrêt d'urgence et deux voyants.

On donne :

- Un coffret électrique câblé sous tension.
- Un circulateur (Moteur) triphasé raccordé et couplé.
- Un disjoncteur magnétothermique tripolaire
- Le schéma de câblage de l'armoire existante (puissance et commande)
- Le schéma de câblage de l'armoire à rénover (puissance et commande)
- Un arrêt d'urgence (déjà implanté).
- Deux voyants de défaut (déjà implantés).
- La matière d'œuvre nécessaire

On demande :

- De consigner l'installation
- De déposer les éléments obsolètes
- De câbler le disjoncteur pour la protection du moteur.
- De câbler l'arrêt d'urgence.
- De câbler les voyants de défaut.
- D'effectuer les contrôles et les pré-réglages nécessaires.
- D'effectuer la mise en service de l'installation et les réglages nécessaires.

On exige :

- Le respect des consignes de sécurité (procédure de consignation correcte).
- Le câblage correct du circuit de puissance.
- Le câblage correct du circuit de commande.
- Des réglages corrects (thermique du disjoncteur)
- Une mise en service réalisée en respectant les consignes de sécurité.
- Une explication correcte du fonctionnement.

BAREME DE NOTATION

Consignation / Déconsignation Correctes	/3
Raccordement du circuit de puissance	/3
Raccordement du circuit de commande	/5
Mise en service (fonctionnement, test défaut)	/4
Explication du fonctionnement	/3
Réglages	/2
TOTAL	/20

Attention :

Il sera demandé au candidat de remettre l'installation dans sa configuration initiale **APRES** la fin de l'épreuve (Durée 30 min).

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SCHEMA DE CABLAGE DE L'ARMOIRE EXISTANTE



