

E. 3 - ÉPREUVE PRATIQUE**Sous-épreuve .B 3 : Implantation et contrôle**

Unité U.32

Option A : Installation et mise en oeuvre des systèmes énergétiques**A1 (Domaine Froid et Climatisation)**

Durée : 1 heure 30

Coefficient : 1

Documents remis au candidat :

			Temps conseillé
Question 1	Doc. 2/5 , annexe 1,2 et 3	sur 6 Points	1/2 heure
Question 2	Doc. 3/5 , annexe 1	sur 14 Points	1 heure

Annexe 1	schémas électriques
Annexe 2	catalogues constructeurs de matériels électriques

Total sur 20 Points

Documents à rendre :

Question 1	copie anonymée
Question 2	pratique professionnelle

TOUS LES DOCUMENTS A RENDRE SERONT PLACES DANS UNE COPIE DOUBLE ANONYMEE ET AGRAFES DE MANIERE QUE LE CORRIGE SE FASSE SANS LES DESAGRAFER.

E. 3 - ÉPREUVE PRATIQUE

Sous-épreuve .B 3 : Implantation et contrôle

Unité U.32

Option A : Installation et mise en oeuvre des systèmes énergétiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation)

Question n°1**sur 6 points****Contexte :**

Vous arrivez chez un client dont l'installation frigorifique, est en panne et vous constatez que le contacteur d'alimentation du compresseur est à changer car le contact de puissance 2-4 ne commute plus.

Vous disposez : (conditions ressources)

- une installation frigorifique à détente directe et à condensation par air, équipée d'un compresseur fonctionnant sous une alimentation tri 400 V- 50 Hz. dont l'armoire électrique doit rester fermée à clef.(le circuit de commande est en 24 V 50 Hz)
- les annexes 1 et 2.

Vous devez : (travail demandé)

- a) **DECODER** la plaque signalétique du moteur de compresseur et **CONSIGNER CLAIREMENT** par écrit la ou les valeur(s) caractéristiques indispensables, et seulement celle(s)-ci, pour déterminer la référence d'un contacteur de remplacement.
- b) **INDIQUER** clairement la marque, le type et la référence du contacteur de remplacement.

Réponse sur :- Copie
anonymée- Copie
anonymée**Critères d'évaluation :**

- a) aucune erreur admise.
- b) la référence est compatible avec le matériel : aucune erreur admise.

Notation**sur 3****sur 3****Compétences évaluées**

- C 31
- C 32
- C 33

Savoirs associés ou connaissances associées évaluées

- S 1
- S 8

E. 3 - ÉPREUVE PRATIQUE

Sous-épreuve .B 3 : Implantation et contrôle

Unité U.32

Option A : Installation et mise en oeuvre des systèmes énergétiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation)

Question n°2 _____ **sur 14 points****Contexte :**

Vous devez changer le contacteur du compresseur de votre installation frigorifique.

Vous disposez : (conditions ressources)

- une installation frigorifique en état de marche et à condensation par air, équipée d'un compresseur fonctionnant sous une tension alternative triphasée 400 V- 50 Hz.(le circuit de commande est en 24 V 50 Hz).
- un contacteur de remplacement (fourni sur demande par le jury).
- l'annexe 1 et 2.
- l'outillage personnel courant d'électricien.

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) CONSIGNER votre installation pour préparer votre intervention en toute sécurité.	- partie pratique
b) DEPOSER le contacteur existant du compresseur frigorifique et IMPLANTER et RACCORDER le nouveau bloc contacteur.	- partie pratique
c) REMETTRE en route votre installation et CONTROLER le réglage du relais thermique ou disjoncteur-moteur.	- partie pratique

Critères d'évaluation :

- a) respect des règles de sécurité: aucune erreur fatale admise.
 b) aucune erreur importante admise.
 c) :aucune erreur importante admise.

Notation

sur 4
sur 6
sur 4

Compétences évaluées

- C 31
 - C 32
 - C 33
 - C 52

Savoirs associés ou connaissances associées évaluées

- S 2
 - S 9

Durée : 1 heure 30

Coefficient : 1

ANNEXE 1

SCHEMAS ELECTRIQUES DE VOTRE INSTALLATION

(A RECLAMER AU JURY OU A L'ORGANISATEUR DE L'EPREUVE)

Durée : 1 heure 30

Coefficient : 1

ANNEXE 2

Catalogue constructeur de matériel électrique (télémechanique, merlin gérin ou autres)

(A RECLAMER AU JURY OU A L'ORGANISATEUR DE L'EPREUVE)