

### **3<sup>ème</sup> partie : Mise en service, mesures, réglages (3 h.)**

#### **On donne :**

- Un poste frigorifique dont le fluide est ramené à la bouteille
- Le dossier technique de l'installation
- L'outillage et les appareils de mesure nécessaire à la remise en service de l'installation

#### **On demande**

- De contrôler le calibrage des organes de protection électrique et de les rectifier si besoin
- De régler les points de consignes des appareils de régulation et de sécurité fluide en respectant les valeurs données par le jury.
- Remettre l'installation en service, en vérifiant son bon fonctionnement.
- Il sera peut-être nécessaire d'effectuer un complément de fluide. Aucun rejet à l'atmosphère ne sera autorisé.
- Remplir la fiche d'intervention DR12/14
- Rendre au jury, en fin d'épreuve, un poste de travail propre avec l'outillage utilisé rangé

#### **On exige :**

- Les relevés sont clairs et précis
- La nature du fluide est parfaitement identifiée
- Les conditions de fonctionnement correspondent aux demandes du jury
- La feuille DR12/14 est correctement complétée
- L'organisation du travail est rationnelle
- Les règles de sécurité sont respectées

# FICHE D'INTERVENTION

## Relevé des paramètres de fonctionnement

### Caractéristiques électriques nominales des appareils :

#### Tensions

- Tension d'alimentation de l'installation .....
- Tension d'alimentation de la partie commande .....
- Tension d'alimentation de la partie puissance .....

#### Intensité

- Intensité nominale du compresseur .....
- Réglage du relais thermique de compresseur .....
- Intensité nominale du ventilateur de condenseur .....
- Réglage du relais thermique de ventilateur de condenseur .....

#### Caractéristiques du matériel

- Fluide frigorigène de l'installation .....
- Modèle de Compresseur
- Modèle de détendeur

#### Conditions de fonctionnement

- Température d'évaporation lue au manomètre .....
- Pression d'évaporation lue au manomètre .....
- Température de condensation lue au manomètre .....
- Pression lue au manomètre .....

### Relevé des points d'enclenchement et coupures

(les valeurs des consignes seront données par le jury)

Appareil	Consignes (Données par le jury)	Enclenchement	Déclenchement
Pressostat BP régulation	Consigne :		
	DIFF :		
Pressostat HP sécurité	Consigne :		
	DIFF :		
Thermostat régulation	Consigne		
	DIFF :		

## Barème de correction

### **Tensions :**

Les tensions lues sur les documents ou plaques signalétiques sont justes..... /6

### **Intensités :**

Les intensités lues sur les documents ou plaques signalétiques sont justes..... /6

Les réglages des relais thermiques effectués par le candidat sont corrects ..... /6

### **Matériel :**

Le fluide frigorigène de l'installation est identifié ..... /1

Le modèle de compresseur est clairement défini..... /1

Le modèle de détendeur est clairement défini ..... /2

### **Conditions de fonctionnement :**

La température d'évaporation lue au manomètre est juste ..... /3

La pression d'évaporation lue au manomètre est juste ..... /3

La température de condensation lue au manomètre est juste ..... /3

La pression de condensation lue au manomètre est juste..... /3

### **Régulation et sécurité :**

Le réglage du pressostat BP est conforme aux valeurs données par le jury..... /8

Le réglage du thermostat est conforme aux valeurs demandées par le jury..... /8

Le réglage du pressostat HP est conforme (ne sera pas essayé, mais lu sur échelle)..... /6

### **Respect des règles de sécurité électrique :**

Les consignes de sécurité sont respectées scrupuleusement ..... /8

### **Respect des règles de sécurité fluidique :**

Le montage et le démontage de l'analyseur (manifold) est réalisé sans rejet de fluide..... /8

Les manipulations des vannes 3 voies sont cohérentes..... /8

Le matériel utilisé est adapté aux travaux réalisés..... /4

### **Organisation du poste de travail :**

Le candidat réalise le travail demandé avec propreté, méthode..... /8

L'installation est redonné au jury en état de fonctionnement, poste et outillage rangé..... /8

**TOTAL..... /100**

**Récapitulatif**

**N° Candidat :**

**Façonnage de tubulure** **/100**

**Câblage électrique** **/100**

**Mise en service** **/100**

**Total** **/300**