

Nom :

Date :



**Activité**

**N°4**

Série n°7

**Bac Pro Technicien du Froid et du Conditionnement de l'Air**

DOSSIER : Découverte professionnelle

**Thème : Fonctionnement de l'installation  
Pose et dépose des biphases de service**

**TACHES :**

Cette séquence participe à développer les tâches professionnelles suivantes :

- **T 4.2 : Mise en service d'une installation**

**PRE REQUIS :**

Les élèves sont déjà capables :

- Lire les manomètres
- Connaître les différentes positions des vannes de service compresseur
- Utiliser les biphases de service

**Objectifs :** À l'issue de la séquence, les élèves seront capables, **de poser et de déposer des biphases de service et d'effectuer des mesures de pression et de température.**

COMPETENCES	On donne Conditions - Ressources	On demande Etre capable de
<b>C3-26 : Installer des appareils de mesure</b>	Appareils de mesures, une installation	La mise en place et le montage des appareils sont adaptés et respectent les prescriptions du constructeur
<b>C3-34 : Effectuer des mesures</b>	Une chambre froide, des appareils de mesure	Les lectures sont correctement effectuées et parfaitement retranscrites
<b>C3.43 : contrôler la sélectivité des protections</b>	La photo des E.P.I	La sélectivité est reconnue

Avoir été capable de :	NM	IM	M	PM
La mise en place et le montage des appareils sont adaptés et respectent les prescriptions du constructeur				
Les lectures sont correctement effectuées et parfaitement retranscrites				
La sélectivité est reconnue				

**SAVOIRS ASSOCIES :**

- **S.21 : outils, normes et représentations**
- **S 4.1 : Physiques appliquées et mécanique des fluides**

**Légende :**

**NM : Non Maitrisé  
Parfaitement Maitrisé**

**IM : Instance de Maitrise**

**M : Maitrisé**

**PM :**

## DOCUMENT GUIDE

- **Contexte** : vous vous rendez chez l'un de vos clients, et décidez d'effectuer des relevés de température et de pression sur une installation frigorifique, dans le but de les consigner.
  
- **On donne** :
  - le dossier ressources « pose et dépose des bippasses de service »
  - un bipasse de service
  - une chambre froide
  
- **On demande** :
  - 1) Répondre aux questions des pages suivantes**
  - 2) Sélectionnez** les équipements de protection individuelle nécessaires afin d'effectuer la manipulation
  - 3) Effectuez** les relevés de pression et de température demandés
  - 4) Installez** vos bippasses de service sur l'installation en respectant le mode opératoire et les règles de sécurité
  - 5) Effectuez** les relevés de pression et de température demandés
  - 6) Déposez** vos bippasses de service de l'installation en respectant le mode opératoire et les règles de sécurité
  
- **On exige** :
  - un travail propre et concis
  - le respect des consignes et des règles de sécurité



**Stop Professeur :**

A chaque apparition de ce logo, vous devez faire appel à votre professeur pour effectuer un contrôle de votre travail, afin de poursuivre le T.P .



**Clés Professeur :**

A chaque apparition de ce logo, vous devez faire appel à votre professeur pour obtenir le matériel nécessaire, afin de poursuivre le T.P .

### Travail demandé

- **2) Sélectionnez, en les entourant,** les équipements de protection individuelle nécessaires afin d'effectuer la manipulation

 <p>Protection obligatoire de la vue <i>Eye protection must be worn</i></p>	 <p>Protection obligatoire du corps <i>Safety overalls must be worn</i></p>	 <p>Protection obligatoire des pieds <i>Safety boots must be worn</i></p>
 <p>Protection obligatoire des mains <i>Safety gloves must be worn</i></p>	 <p>Protection obligatoire de la tête <i>Safety helmet must be worn</i></p>	 <p>Protection obligatoire de l'ouïe <i>Ear protection must be worn</i></p>

- **3) Effectuez** les relevés de pression et de température demandés

- **fluide frigorigène contenu dans l'installation :** .....

- **Lecture des biphasses de service :**

Température et pression manomètre BP à l'arrêt : .....

- **Lecture des biphasses de service :**

Température et pression manomètre HP à l'arrêt : .....

**L'installation sera mise en service par le professeur**

- **5) Effectuez** les relevés de pression et de



température demandés

- **Lecture des biphasses de service en fonctionnement :**

Température et pression manomètre BP : .....

- **Lecture des biphasses de service en fonctionnement:**

Température et pression manomètre HP : .....