

Nom :

Date :



Activité
N°1
Série n°7

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

DOSSIER : découverte professionnelle

Thème : Le fonctionnement de l'installation
Les manomètres

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 de :

- Aucun

Objectifs : À l'issue de la séquence, les élèves seront capables, **lire des mesures sur un manomètre**

COMPETENCES	On donne Conditions - Ressources	On demande Etre capable de			
C 3.34 : effectuer des mesures et les transcrire	Le dossier ressources, la fiche de relevés des manomètres	Les mesures sont correctement effectuées et parfaitement retranscrites			
Avoir été capable de :		NM	IM	M	PM
Lire et retranscrire des mesures					

SAVOIRS ASSOCIES :

- **S 4.1 : Physiques appliquées**

Légende :

NM : Non Maitrisé
Maitrisé

IM : Instance de Maitrise

M : Maitrisé

PM : Parfaitement

DOCUMENT GUIDE

- **Contexte** : Lors de mises en service sur plusieurs installations, vous devez relever les températures et les pressions de fonctionnement, et les retransmettre sur votre document.
- **On donne** : le dossier ressources sur les manomètres
- **On demande** : répondre aux questions des pages suivantes
- **On exige** : un travail propre et concis

Travail demandé

- **1) Indiquez** ci-dessous, la fonction d'un manomètre, en vous aidant du dossier ressources

.....

.....

.....

- **2) Quelles grandeurs physiques sont mesurées** par les manomètres ? En vous aidant du dossier ressources

.....

.....

.....

- **3) De quelles couleurs sont les manomètres BP et HP**, en vous aidant du dossier ressources

.....

.....

.....

- **4) Sur quel appareil de mesures trouve-t-on également les manomètres ?** En vous aidant du dossier ressources

.....

.....

.....



P :
 T° R134a :
 T° R22 :
 T° R404A :



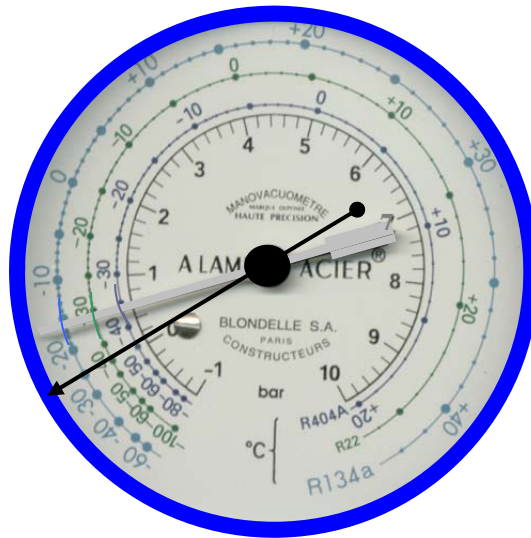
P :
 T° R 134a:
 T° R 22:
 T° R 404A:



P :
 T° R134a :
 T° R22 :
 T° R404A :



P :
 T° R134a :
 T° R22 :
 T° R404A :



P :
 T° R134a :
 T° R22 :
 T° R404A :



P :
 T° R134a :
 T° R22 :
 T° R404A :

CORRECTION

Type HFC	N°1 BP	N°2 HP	N°3 BP	N°4 HP	N°5 BP	N°6 HP
<i>P en bar</i>	5	11	2	14	0	17
T R404A en °C	0	24	-20	32	-45	39
T R22 en °C	6	30	-15	39	-40	46
<i>TR134a en °C</i>	22	46	0	55	-25	63