

Nom :

Date :

**Evaluation Formative**

**Activité**

**N°1**

Série n°2

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

DOSSIER : Découverte professionnelle

**Thème : Les fonctions des éléments  
les 4 éléments principaux**

**TACHES :**

Cette séquence participe à développer les tâches professionnelles suivantes :

- **T 1.2 : analyser les plans d'une installation**

**PRE REQUIS :**

Les élèves sont déjà capables :

- **De décoder les schémas de principe  
fluidique**

**Objectifs :** À l'issue de la séquence, les élèves seront capables, **d'expliquer le fonctionnement des 4 éléments principaux d'une installation frigorifique**

COMPETENCES	On donne Conditions - Ressources	On demande Être capable de		
<b>C 1.27 : analyser les fonctions des différents éléments d'une installation</b>		La fonction des éléments sur l'installation est analysée sans erreur		
<b>Avoir été capable de :</b>	<b>NM</b>	<b>IM</b>	<b>M</b>	<b>PM</b>
<b>Analyser la fonction des éléments</b>				

**SAVOIRS ASSOCIES :**

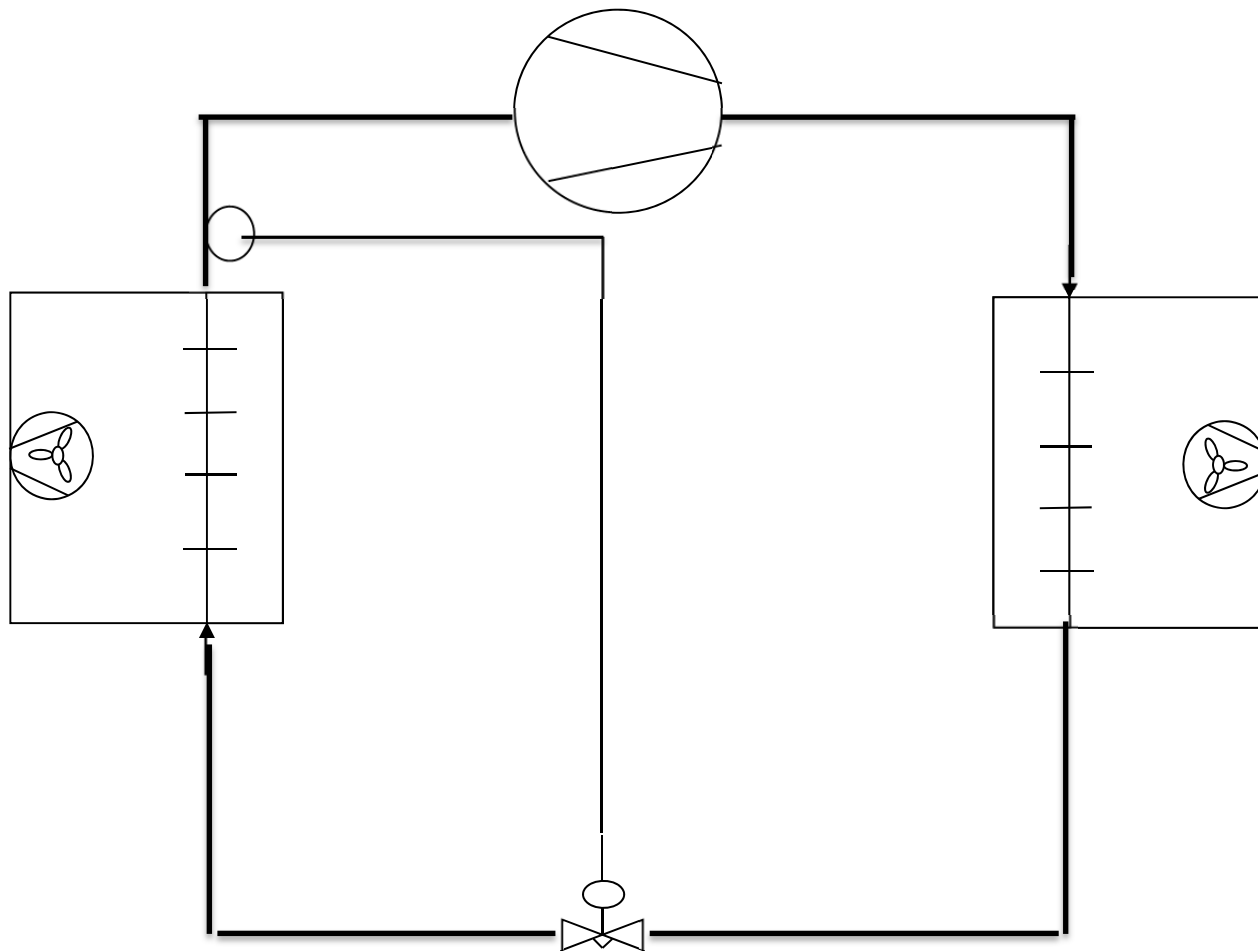
- **S4.1 : physiques appliquée**
- **S5.3 : systèmes frigorifiques et de conditionnement d'air**

## DOCUMENT GUIDE

- **On donne :** le document ressources les 4 éléments principaux
  
- **On demande :**
  - 1) **Nommer** sur le schéma donné, les 4 éléments principaux, en vous aidant du dossier ressources
  - 2) **Indiquer les rôles** du compresseur, du condenseur, du détendeur, ainsi que de l'évaporateur, en vous aidant du dossier ressources.
  - 3) **Indiquer** sur le schéma donné, les différents états (liquide, vapeur) et les pressions du fluide frigorigène (BP, HP), ainsi que le sens du fluide frigorigène, en vous aidant du dossier ressources.
  
- **On exige :** un travail propre et concis

*Schéma frigorifique de l'installation*

- 1) **Nommer** les 4 éléments principaux du schéma ci-dessous



- **2)** en vous aidant du dossier ressources, **indiquer** ci-dessous, les fonctions des 4 éléments principaux du cycle frigorifique

Noms des éléments	Fonctions des éléments
Le compresseur	
Le condenseur à air	
Le détendeur thermostatique à égalisation de pression interne	
L'évaporateur à air	

- **3) Indiquez** sur le schéma de la page précédente, les différents états (vapeur, liquide) et pressions (BP, HP) ainsi que le sens de circulation du fluide frigorigène (à l'aide d'une flèche)