

|        |  |  |
|--------|--|--|
| Nom :  |  | <b>Activité</b><br><b>N°4</b><br>Série n°6 |
| Date : |  |  |

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

DOSSIER : Découverte professionnelle

**Thème : Les fonctions des éléments**  
**Le voyant liquide**

**TACHES :**

Cette séquence participe à développer les taches professionnelles suivantes :

- **T1.3 : Appréciation des coûts de réalisation et d'intervention d'une installation**

**PRE REQUIS :**

Les élèves sont déjà capables :

- **aucun prérequis**

**Objectifs :** À l'issue de la séquence, les élèves seront capables, **d'étudier le rôle du voyant liquide, de décoder les éléments d'un catalogue constructeur et d'effectuer un devis d'une installation.**

| COMPETENCES  | On donne<br>Conditions - Ressources                | On demande<br>Etre capable de                           |
|--|--|---|
| <b>C 1-2.1 : Recenser les éléments d'un réseau fluidique et leurs caractéristiques</b> | Visuel de l'installation fluidique existante       | Repérer l'appareillage annexe dans le réseau fluidique  |
| <b>C 1-2.3 : Interpréter des documents techniques</b>                                  | Des extraits de catalogue constructeur             | Analyser les documents constructeur                     |
| <b>C 1-2.12 Vérifier la compatibilité d'un composant de remplacement</b>               | Des extraits de catalogue constructeur             | Comparer la sélection avec le groupe de condensation    |
| <b>C1-2.19 : Etablir un devis pour une installation</b>                                | L'extrait de catalogue, les références nécessaires | Le devis comporte les éléments techniques et financiers |
| <b>C1-3.3 : Sélectionner les composants fluidiques d'une installation</b>              |  | Les composants retenus sont adaptés à l'installation    |

| Avoir été capable de :                                  | NM | IM | M | PM |
|---|----|----|---|----|
| Le repérage dans l'installation                         |    |    |   |    |
| Le devis comporte les éléments techniques et financiers |    |    |   |    |
| Les composants retenus sont adaptés à l'installation    |    |    |   |    |

**SAVOIRS ASSOCIES :**

- **S 3.2 : couts des interventions et des systèmes**
- **S 5.3 : Systèmes frigorifiques et de conditionnement d'air**

**NM : Non Maitrisé**

**IM : Instance de Maitrise**

**M : Maitrisé**

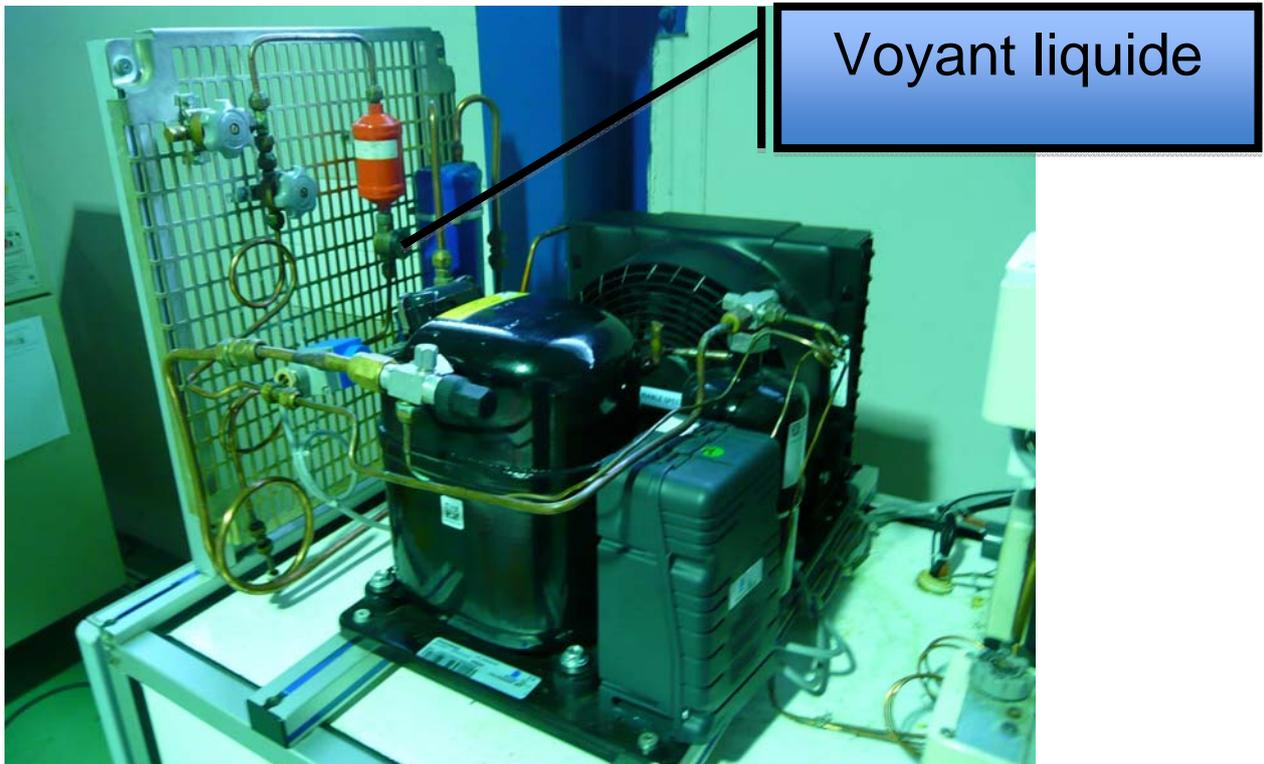
**PM : Parfaitement Maitrisé**

## DOCUMENT GUIDE

**Contexte** : Dans le cas d'une intervention de maintenance préventive, vous devez contrôler l'état du voyant liquide sur une installation frigorifique.

Afin de savoir si il est utile de le changer, vous étudierez donc le rôle d'un voyant liquide, décoderez un extrait de catalogue constructeur et effectuerez un devis de l'article à remplacer. Le groupe de condensation a la référence suivante : **CAJN 2428**

- **On donne** :
  - les photos prises par le technicien
  - L'extrait de catalogue
  - Un modèle de devis
  
- **On demande** :
  - 1) **Indiquer** le rôle du voyant liquide, d'après le dossier ressources.
  - 2) **En vous aidant du dossier ressources, situez** sur l'installation frigorifique la place du voyant liquide.
  - 3) **Décoder** le code couleur du voyant liquide en **indiquant** pour chaque couleur leurs significations.
  - 4) **Sélectionner** le nouveau voyant liquide d'après l'extrait de catalogue, à l'aide du dossier ressources.
  - 5) **Etablir** le devis du nouveau voyant liquide en suivant le modèle donné ci-dessous.
  
- **On exige** : un travail clair et concis



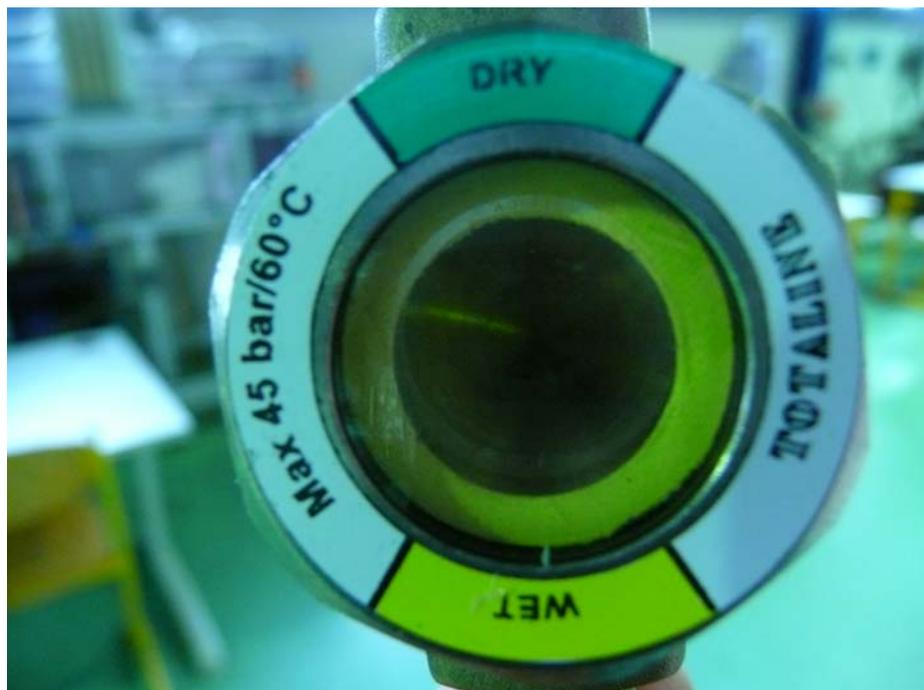


Photo d'un voyant liquide

## Travail demandé

---

- **1) Indiquer** les rôles du voyant liquide sur une installation frigorifique, d'après le dossier ressources

.....  
.....  
.....  
.....

- **2) En vous aidant du dossier ressources, situez** sur l'installation frigorifique la place du voyant liquide

.....  
.....  
.....  
.....

- **3) Décoder** le code couleur du voyant liquide en **indiquant** pour chaque couleur leurs significations

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- **5) Sélectionner** le nouveau voyant liquide d'après l'extrait de catalogue, à l'aide du dossier ressources

| Code | Modèle | Raccordement | Dimensions | Poids |
|------|--------|--------------|------------|-------|
|      |        |              |            |       |

- **6) Etablir** le devis du nouveau voyant liquide en suivant le modèle donné ci-dessous

| Désignation du matériel | Prix Hors Taxe | Quantité | TVA 20% | Prix Toutes Taxes Comprises |
|-------------------------|----------------|----------|---------|-----------------------------|
|                         |                |          |         |                             |