

## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE CLIMEAUDEP

**CLIMEAUDEP, le premier logiciel de la « Famille Eau » est comparativement d'un niveau « intermédiaire ». Il est néanmoins très fortement recommandé de bien maîtriser FRIGODEP avant de « se frotter » à CLIMEAUDEP.**

CLIMEAUDEP est un logiciel d'apprentissage du dépannage frigorifique ayant pour support plusieurs installations de climatisation utilisant de l'eau avec plusieurs fluides frigorigènes différents.



Si un utilisateur a très peu de connaissance en froid, il est recommandé de commencer par FRIGOBASE puis FRIGODEP avant de « se frotter » à CLIMEAUDEP.

## CLIMEAUDEP : UTILISATION ET DURÉE

Le métier de frigoriste n'est pas un métier facile. De même, CLIMEAUDEP est un logiciel qui peut parfois sembler difficile *sur le plan frigorifique et/ou hydraulique*. C'est pourquoi **nous vous conseillons de procéder de la manière suivante :**

- 1) Etude du manuel du dépanneur** (temps moyen constaté : de 10 à 20 heures, en plusieurs fois).
- 2) Premier passage sur l'ordinateur** avec autocorrection grâce à l'aide en ligne et au manuel du dépanneur (temps moyen constaté : de 4 à 12 heures, en plusieurs fois).
- 3) Seconde étude du manuel** (temps moyen constaté : de 5 à 10 heures, en plusieurs fois).
- 4) Second passage sur l'ordinateur**, seul et sans manuel du dépanneur, avec correction finale en utilisant l'aide en ligne (temps moyen constaté : de 4 à 10 heures, en plusieurs fois).

Le dépanneur qui le souhaite devrait pouvoir passer sur l'ordinateur autant de fois que nécessaire jusqu'à obtenir une excellente efficacité (supérieure à 80 %).

*Nota :* Les temps sont bien sûr donnés à titre indicatif car ils peuvent varier énormément selon le niveau de départ de l'utilisateur.

**Lorsque qu'un dépanneur réalise un bon score sur CLIMEAUDEP, en effectuant toutes les étapes absolument seul, il pourra sans aucun doute diagnostiquer sur le chantier la plupart des pannes usuelles.**

## CLIMEAUDEP : DÉROULEMENT DES ÉTAPES

A chaque entrée dans le programme, le dépanneur est dirigé automatiquement vers l'étape appropriée et son dernier score (en point et en pourcentage) est affiché.

**CLIMEAUDEP ENREGISTRE LE RESULTAT DE CHAQUE QUESTION POUR CHAQUE ETAPE ET POUR CHAQUE DEPANNEUR. IL EST DONC TOUT A FAIT POSSIBLE DE TERMINER UNE ETAPE A TOUT MOMENT.**

Après chaque réponse, CLIMEAUDEP met à jour le score, l'archive et laisse la possibilité au dépanneur

Manuel d'utilisation de Frigobase, Frigodep, Frigodiag, Climeaudep, Frigogest, Hydraudep et Hydraugest.

soit de continuer, soit de stopper la séance. Chaque étape aborde un thème principal ou une configuration matérielle particulière. La progressivité des difficultés et les différentes méthodes utilisées pour formuler les questions permettent une réelle acquisition des connaissances, visible très rapidement sur le chantier.

**Cette technique d'auto-apprentissage a déjà très largement fait ses preuves depuis la première version de FRIGODEP, en 1990.**

#### **Armoire de climatisation de type salle informatique à condenseur à eau.**

- **Etape 1** : Prise de connaissance de l'installation.
- **Etape 2** : Mise en service. Montage des manomètres, interprétation des mesures avec différents fluides frigorigènes (avec et sans glissement).
- **Etape 3** : Montage et réglage d'une vanne pressostatique.
- **Etape 4** : Analyse de quelques pannes frigorifiques.
- **Etape 5** : Les pannes spécifiques aux condenseurs à eau.

#### **Groupe d'eau glacée à condensation par air alimentant différents ventilos-convecteurs.**

- **Etape 6** : Prise de connaissance de l'installation.
- **Etape 7** : Mise en service et analyse de quelques pannes spécifiques à ce genre de matériel..
- **Etape 8** : Dépannages de base sur le circuit hydraulique.
- **Etape 9** : Dépannages divers sur l'installation.
- **Etape 10** : Analyse détaillée de différentes pannes frigorifiques.
- **Etape 11** : Analyse détaillée de différentes pannes hydrauliques.

#### **Centrale à eau glacée à condensation par eau avec échangeurs multitubulaires.**

- **Etape 12** : Prise de connaissance de l'installation
- **Etape 13** : Problèmes électriques liés à ce type de matériel.

#### **Centrale de traitement d'air équipée d'une batterie froide à eau glacée.**

- **Etape 14** : Prise de connaissance de l'installation.

#### **Centrale de traitement d'air alimentée par un groupe à eau glacée.**

- **Etape 15** : Problèmes liés à la régulation du couple centrale eau glacée / centrale de traitement d'air. Matériels spécifiques.

#### **Centrale à eau glacée à condensation par eau avec échangeurs multitubulaires.**

- **Etape 16** : Raccordement du condenseur et dépannages spécifiques à ce type de matériel.

#### **Centrale à eau glacée à condensation par eau de puits.**

- **Etape 17** : Problèmes divers liés à ce type d'installation.

#### **Centrale à eau glacée à condensation par air.**

- **Etape 18** : Problèmes frigorifiques divers.

#### **Centrale à eau glacée à condensation par eau avec tour de refroidissement ouverte.**

- **Etape 19** : Fonctionnement de la tour et bases de la psychrométrie.
- **Etape 20** : Régulation de la tour et problèmes spécifiques à ce type de matériel.

## Centrale à eau glacée à condensation par eau avec tour de refroidissement fermée.

- **Etape 21** : Problèmes divers liés à ce type d'installation.

Eff. : 4500 pts (30.2%)

Après chaque réponse, l'efficacité cumulée (en points et en %) est mise à jour.

CLIMEAUDEP commente brièvement la réponse du dépanneur et lui donne la possibilité (en cliquant sur l'endroit indiqué) de consulter à l'écran les extraits (colorisés) du manuel du dépanneur sur lesquels il pourra trouver des compléments d'information sur la question en cours, afin de permettre une autocorrection efficace.

Pas du tout, c'est le contraire !  
Si vous souhaitez des explications,  
[cliquez ici.](#)

*Au total, CLIMEAUDEP4 pose 330 questions différentes, partagées en 21 étapes.*

*A la fin de chaque question CLIMEAUDEP archive les résultats sur le disque et laisse le choix au dépanneur soit de continuer, soit de stopper la séance.*

Si le dépanneur choisit de terminer la séance, la fois d'après CLIMEAUDEP le ramènera exactement à l'endroit où il se trouvait au moment de son départ.