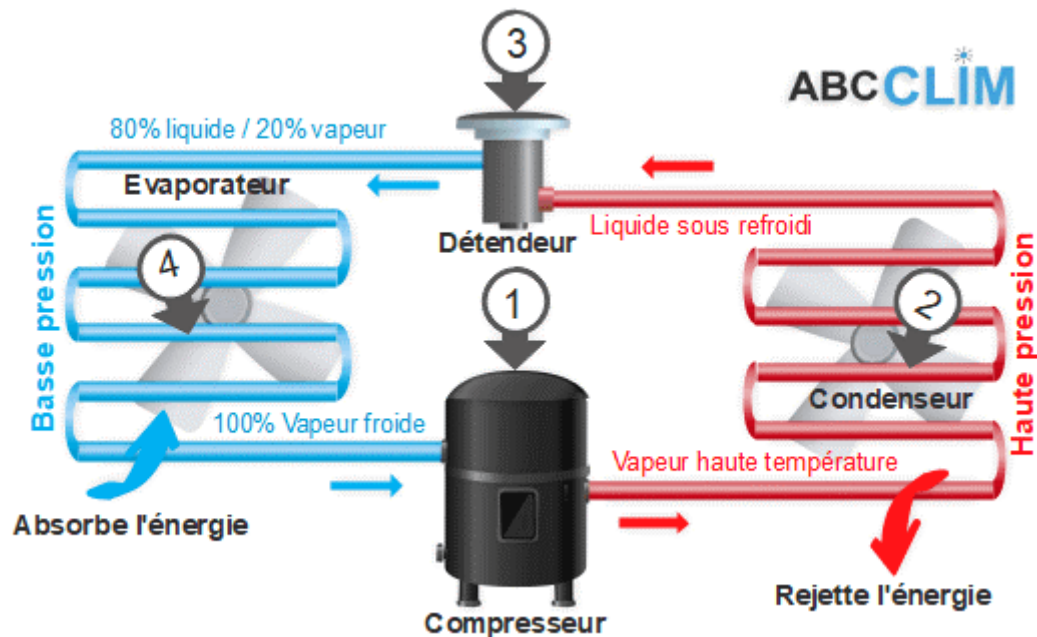


## TP 3 : Le circuit frigorifique

Le cycle frigorifique **compression, condensation, détente, évaporation** est un principe thermodynamique utilisant les propriétés physiques d'un fluide pour assurer un transfert de chaleur ou d'énergie .

Le circuit frigorifique comporte quatre éléments essentiels, le **compresseur, le condenseur, le détendeur, l'évaporateur**. Le circuit frigorifique permet ainsi de capter ou retirer l'énergie contenue dans une source appelée "**source froide**" pour la transférer ou la rejeter vers une "**source chaude**"

### Fonctionnement du circuit frigorifique en 4 étapes



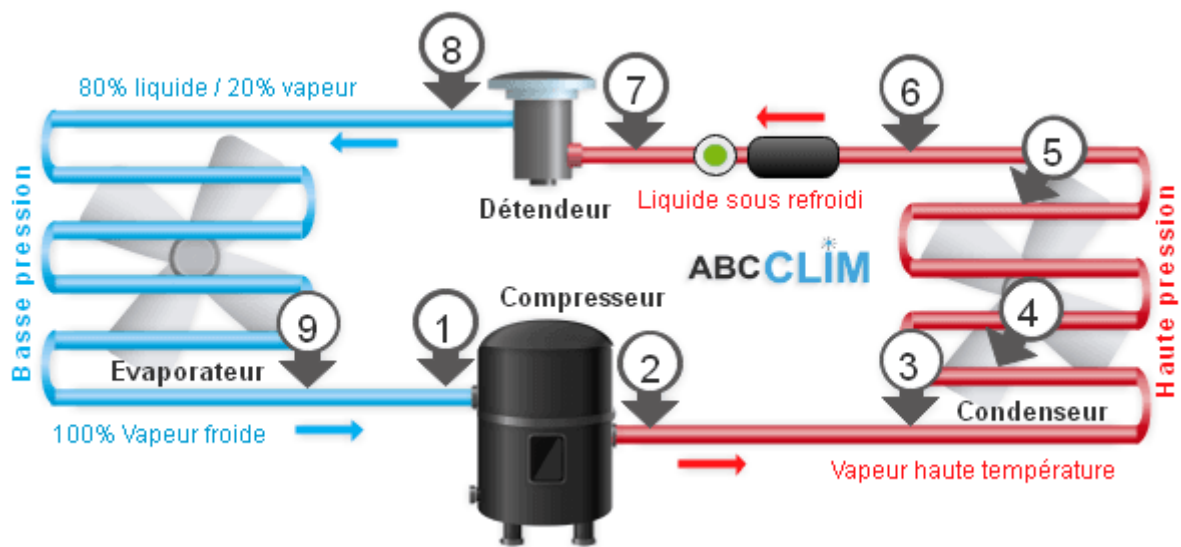
1.Compression:.

2.Condensation:.

3.Détente:.

4Évaporation:

## Les différents états du fluide frigorigère dans une installation



- 1 -
- 2 -
- 3 -
- Zone..... de de 3 – 4:
- Zone de ..... de 4 - 5
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- Zone ..... de 8 - 9
- 9 -