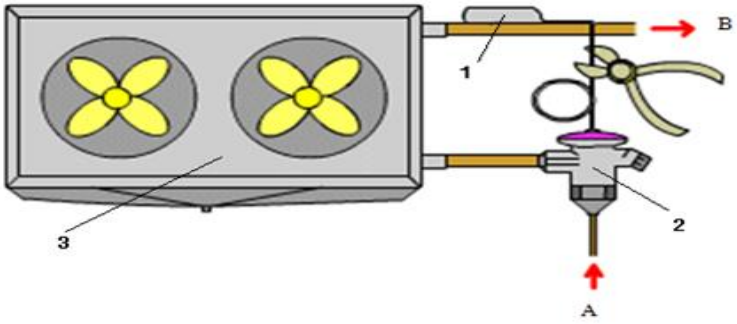
SERIE D'EXERCICES

Exercice I : ***10pts***

La figure ci-dessous montre une partie d'une installation frigorifique qui fonctionne correctement. Les flèches montrent le sens de circulation du fluide frigorigène

1- Identifier les composants 2 et 3 et l'élément 1. ***2pts***

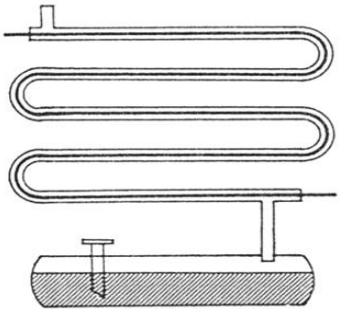
2- Donner l'état du fluide aux points A et B (état physique, haute température ou basse température, haute pression ou basse pression) 6***pts***



3- Vrai ou faux : Je perds le fluide frigorigène du circuit frigorifique si je coupe l'élément à la position indiquée par le ciseau. ***2pts***

Exercice II : ***8pts***

La figure ci-dessous représente un condenseur



1- Identifier le type de condenseur. ***2pts***
2- Pourquoi pour ce type de condenseur, il est nécessaire de lui associer un réservoir de liquide ? ***3pts***
3- Quel est l'avantage du condenseur à eau par rapport au condenseur à air ? ***3pts***

Exercice III : *2pts*

Répondre par **vrai** ou **faux** en mettant une croix.

- ✓ Produire du froid c'est extraire de la chaleur. ***0,5pts***
- ✓ La chaleur sensible permet le changement d'état physique. ***1pts***
- ✓ La quantité de chaleur nécessaire pour passer de l'état liquide à l'état vapeur s'appelle chaleur latente de condensation. ***0,5pts***