

 académie Nancy-Metz MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE 	<b>TECHNIQUE DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L' AIR</b>	 Lycée des Métiers Gustave Eiffel académie Nancy-Metz
	Tâche T3.1 : Implantation et mise en place des ensembles et sous-ensembles Compétence C1.3 : Concevoir, dimensionner, choisir une solution technique	
	Thème : S5 : Technologie des installations frigorifiques Séquence : S5.5 : Equipements des réseaux fluidiques	
Séance : La bouteille liquide		Date :

## Objectif de la séance :

.....

.....

.....

## Constatations :

Certaines opérations de maintenance doivent se faire sur le circuit frigorifique, il est important de pouvoir confiner le fluide frigorigène contenu dans le circuit au lieu d'être obligé de le récupérer.  
 Le débit massique d'alimentation d'évaporateur d'un détendeur dépend de la charge thermique de la chambre froide :

- Quand la charge thermique augmente, le détendeur thermostatique s'ouvre et le débit de fluide injecté à l'évaporateur augmente.
- Quand la charge thermique diminue, le détendeur thermostatique se ferme et le débit de fluide injecté à l'évaporateur baisse.

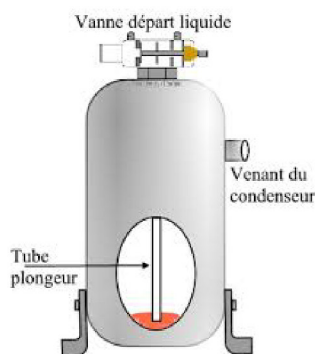
## Problématiques :

Où stocker le fluide en cas d'intervention sur le circuit frigorifique ?  
 Comment compenser les variations de demande de débit massique du détendeur thermostatique ?

## Utilisation de la bouteille liquide :

Nous utiliserons un réservoir de liquide pour :

- Stocker le fluide en cas d'intervention sur le circuit frigorifique
- Compenser les variations de demande de débit massique du détendeur thermostatique



Le réservoir de liquide se trouve à la sortie du condenseur.

## Fonctionnement :

Le liquide qui sort du condenseur tombe dans le réservoir, en fonction de la technologie du réservoir, le liquide passe ensuite dans un tube plongeur pour arriver à la vanne départ liquide ou arrive directement par le bas du réservoir à la vanne départ liquide. Si celle-ci est ouverte, le liquide peut alimenter la ligne liquide, sinon, il reste stocké dans le réservoir.