

MESURE DE PRESSION ET DE DEBIT

1- Définitions

- Pressions absolue et différentielle, Appareils de mesure de pression.
- Débits à pression différentielle, à orifice et à section variables ; Compteurs.

1- Objectif de TP

Maîtriser l'utilisation du dispositif de mesure de la pression et du débit.

3- Liste de matériels

- appareillage de mesure de pression et de débit massique.

4- Expérience

L'expérience consiste à faire écouler un fluide dans des conduits hydraulique d'une installation de pompage, ceci est lié à des pertes de pression dues tant aux frottements du fluide sur les parois et les frottements internes (pertes de charge linéaires) qu'aux changements de direction et de section (coudes, rétrécissement, élargissement, ...) connus par les pertes de charge singulières.

5- Questions

- A- Donner les définitions mentionnées.
- B- Lire les pressions dans chaque point de la conduite.
- C- Remplir le tableau ci-dessous.
- D- Comment vous pouvez expliquer la différence de pression dans les points de la conduite.

Pression d'alimentation (KN/m ²)	Pressions										Débit massique
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	
250											
300											