

Thème 2: Analyser et diagnostiquer.

III) Les propriétés des fluides dans l'analyse de la pression sanguine.

1) Comment définir le débit d'un écoulement?

<p>- Débit, relation entre débit, vitesse d'écoulement et section.</p> <p>- Relation entre débit cardiaque DC, fréquence cardiaque fC et volume d'éjection systolique VES.</p>	<p>Connaître et appliquer la relation $D = v \times S$.</p> <p>Connaître et appliquer la relation $DC = fC \times VES$.</p> <p><i>Mettre en œuvre un protocole de mesure d'un débit moyen.</i></p> <p><i>Mettre en œuvre un protocole de mesure d'une vitesse moyenne d'écoulement.</i></p>	<p>Mesure de débit</p> <p>Vitesse moyenne d'écoulement</p>
--	---	--

2) Comment définir la pression dans un liquide?

<p>- Force pressante et pression; unités internationales.</p>	<p>Connaître et appliquer la relation $P = F/S$.</p>	
---	---	--

3) Comment varie la pression dans un liquide?

<p>- Variation de la pression avec la profondeur, loi fondamentale de la statique des fluides.</p>	<p>Utiliser la relation $P_2 - P_1 = \rho g(z_1 - z_2)$.</p> <p><i>Mettre en œuvre un protocole de vérification de la loi fondamentale de la statique des fluides.</i></p>	<p>Relation statique des fluides</p>
--	---	--------------------------------------

4) Comment la tension artérielle est-elle définie et mesurée?

<p>- Tension artérielle systolique et diastolique.</p> <p>- Principe de la mesure d'une tension.</p> <p>- Centimètre de mercure.</p>	<p>Distinguer pression artérielle et tension artérielle.</p> <p>S'approprier et analyser des documents relatifs à des mesures de tension artérielle.</p>	<p>Tension artérielle</p>
--	--	---------------------------