Chapitre 5 : Statiques des fluides

I- Pression d'un fluide et dans un fluide au repos
II- Relation de la statique des fluides en référentiel R Galiléen

Chapitre 6 : Fluides en écoulement stationnaires

I- Vocabulaire
II- Les débits
III- Equation de conservation de la masse

Chapitre 7 : Du premier principe à l'équation de Bernoulli

I- Fluide réel
II- Ecoulement d'un fluide parfait et incompressible en écoulement stationnaire

A	Décrire le champ des pressions dans un fluide au repos et Poussée d'Archimède (chapitre 5)
B	Manipuler le champ des vitesses d'un écoulement dans une canalisation : calcul de débit, calcul de sa divergence
C	Equation de conservation de la masse, conditions de conservations des débits
D	Connaître les hypothèses permettant d'appliquer la relation de Bernoulli et savoir utiliser Bernoulli.
E	Différencier écoulement d'un fluide parfait, d'un fluide réel dans une conduite en régime laminaire. Notion de force de viscosité, calculer un nombre de Reynolds