

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 1 : chimie structurale

- I- L'atome
- II- Mole et masse molaire
- III- Quelques résultats de chimie quantique
- IV- Quelques notions sur le tableau périodique
- V- Représentation de Lewis
- VI- Éléments de cristallographie

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
F	Savoir proposer une représentation de Lewis d'un atome et de molécules simples
G	Réseau cubique face centrée : dessin, site octaédrique et tétraédrique, masse volumique, compacité