

Thermodynamique et mécanique des fluides

Pierre-Alain Vigeant
Département de Génie Logiciel
École de Technologie Supérieure
Montréal, Québec, Canada

October 2, 2017

Outline

1 Chapitre 1 - Les fluides et leurs propriétés

Chapitre 1

Contrainte de cisaillement $\tau = \frac{F_\tau}{A}$ [Pa]

Masse volumique $\rho = \frac{m}{V}$ [$\frac{kg}{m^3}$] $m = \rho * V$

2 Chapitre 2 - Statique des fluides

Chapitre 2

3 Chapitre 3 - Concept de base des écoulements

Chapitre 3

4 Chapitre 4 - Équation de continuité

Chapitre 4

4.1 Conservation de la masse

Conservation de la masse

4.2 Conservation de l'énergie

Conservation de la masse

5 Chapitre 5 - Équation de l'énergie

Chapitre 5

$\alpha\infty$