Chapitre 3.1.

Thermodynamique des systèmes ouverts en régime stationnaire

plan - Cours

Motivations

- 1 Formulation des principes de la thermodynamique pour une transformation élémentaire
- 1.1 Transformation élémentaire de grandeur thermodynamique
- 1.2 Premier principe d'une transformation élémentaire
- 1.3 Second principe pour une transformation élémentaire
- 2 Principes de la thermodynamique pour un système ouvert
- 2.1 Ecoulement stationnaire à travers un système ouvert
- 2.2 Bilan de masse, débit massique
- 2.3 Premier principe pour un système ouvert, Bilan d'énergie
- 2.4 Deuxième principe pour un système ouvert, Bilan d'entropie
- 3 Etude de machines thermique à l'aide du diagramme $(\ln(p), h)$ ou diagramme des frigoristes
- 3.1 Diagramme des frigoristes $(\ln(p), h)$ et machines élémentaires
- 3.2 Association de machines élémentaires vers une machine réelle (voir TD-cours)