



05 · Machines thermiques

I - Machines cycliques dithermes

- I.1 - Position du problème
- I.2 - Impossibilité du moteur monotherme
- I.3 - Machines dithermes
- I.4 - Théorème de Carnot
 - a) Rendement d'un moteur
 - b) Efficacité d'un récepteur

II - Machines de Carnot

- II.1 - Cycle
- II.2 - Rendement

III - Moteur de Stirling

- III.1 - Cycle
- III.2 - Rendement
- III.3 - Régénérateur

IV - Cogénération

Capacités exigibles du chapitre

- Démontrer** l'impossibilité du moteur monotherme. **I.2**
- Démontrer** le sens des échanges thermiques dans un moteur ou un récepteur thermique ditherme. **I.3**
- Définir** le rendement d'un moteur et l'efficacité d'un récepteur. **I.4**
- Démontrer & Définir** le rendement de Carnot d'un moteur et l'efficacité de Carnot d'un récepteur. **I.4**
- Citer des ordres de grandeur des rendements des machines thermiques. **I.4**
- Définir** le cycle de Carnot. **II**
- Définir** le principe de cogénération. **IV**