

---

## Synthèse Chapitre 6 Leçon III. : Premier principe de la thermodynamique

---

### Connaissances

- Bilan d'énergie.
- Enthalpie d'un système. Capacité thermique à pression constante dans le cas du gaz parfait et d'une phase condensée incompressible et indilatable.

### Savoir-faire

- **Conduire un bilan d'énergie** sur un système modélisé par un gaz parfait ou par une phase condensée incompressible et indilatable.
- **Exprimer** le premier principe sous forme de bilan l'enthalpie dans le cas d'une transformation monobare avec équilibre mécanique dans l'état initial et dans l'état final.
- **Exprimer** l'enthalpie  $H_m(T)$  du gaz parfait à partir de l'énergie interne.