

Semaine 27 12/05 16/05

#### **Chapitre 4 : Second principe**

Transformation réversible, irréversible. Entropie. Énoncé du second principe.

Identité thermodynamique.

Entropie d'un gaz parfait. Entropie d'une phase condensée. Entropie d'un thermostat.

Entropie d'un changement de phase. Applications

#### **Chapitre 5 : Machines thermiques**

Machines thermiques dithermes. Inégalité de Clausius. Classification des machines thermiques. Signe des échanges énergétiques.