

## **\*\*Sommaire de l'ouvrage\*\***

### 1. **\*\*Introduction à l'énergétique\*\***

– Concepts fondamentaux de l'énergie et de l'efficacité énergétique.

### 2. **\*\*Les outils de l'énergétique\*\***

\* **\*\*Les bases thermodynamiques : la thermostatique\***

\* **\*\*Mécanique des fluides et transferts thermiques\***

\* **\*\*Thermochimie et combustion\***

\* **\*\*Dégradations d'énergie\***

\* **\*\*Point de vue économique\***

\* **\*\*Les bases mathématiques et numériques\***

\* **\*\*De la simulation à l'optimisation\***

\* **\*\*Les cycles thermodynamiques\***

### 3. **\*\*Applications de l'énergétique\*\***

\* **\*\*Dispositifs passifs et isolation\***

\* **\*\*Échangeurs de chaleur\***

\* **\*\*Chaudières et fours\***

\* **\*\*Machines à froid et systèmes de climatisation\***

\* **\*\*Pompes et compresseurs\***

\* **\*\*Moteurs thermiques et turbomachines\***

\* **\*\*Énergie nucléaire\***

\* **\*\*Énergie solaire\***

\* **\*\*Stockage d'énergie et conversion directe\***

\* **\*\*Air humide\***

\* **\*\*Intégration des systèmes et procédés\*** ([Dunod][1])

### 4. **\*\*Annexes et compléments\*\***

\* Annexes techniques (données physiques, mécanique, mathématiques...)

\* Index.