

Contenu des enseignements du DUT Mesures Physiques

Semestre : 1

Module : M-1-2-6

Intitulé de la matière : Conversion d'Énergie (coefficient 15)

Objectifs : Comprendre les principes de la thermodynamique et savoir les appliquer aux problèmes de conversion d'énergie.

Contenu : Premier principe, énergie interne, systèmes ouverts, enthalpie, échangeurs (sans changement d'état), transformation des gaz parfaits et des gaz réels. Deuxième principe (Carnot), entropie, réversibilité, irréversibilité. Changement d'état.

Volume d'enseignements :

Nombre d'heures de cours en amphithéâtre : 12 heures

Nombre d'heures de travaux dirigés (TD) : 18 heures

Nombre d'heure de travaux pratiques (TP) : 0 heure