

Thermodynamique 1



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Pré-requis obligatoires

Bases de mathématiques de première et de terminale

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

Cours et TD

- Notions mathématiques : fonction de plusieurs variables, dérivée partielle, forme différentielle, différentielle totale
- L'équilibre d'un système thermodynamique
- Notion de bilan. Bilan d'énergie : premier principe. Bilan d'entropie : second principe
- Machines thermiques
- Relations thermodynamiques
- Premier principe pour un écoulement
- Changements d'état

Liste des TP

- I. Mesures du coefficient gamma
- II. Changements d'états
- III. Calorimétrie
- IV. Régulation thermique

Compétences visées

- Acquérir les bases en thermodynamique

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits