

Table des matières

Partie 1 : Thermométrie et transferts thermiques

Fiche 1	La température et sa mesure	5
Fiche 2	Chaleur – Calorimétrie	11
Fiche 3	Transferts thermiques	17
Fiche 4	Échangeurs thermiques	26
Fiche 5	Rayonnement thermique	33

Partie 2 : Gaz parfaits et gaz réels

Fiche 6	Gaz parfaits et gaz réels	42
---------	---------------------------	----

Partie 3 : Premier principe de la thermodynamique

Fiche 7	Travail des forces de pression	50
Fiche 8	Premier principe de la thermodynamique	59
Fiche 9	Loi de Laplace et récapitulatif	67

Partie 4 : Deuxième principe de la thermodynamique

Fiche 10	Cycles thermodynamiques	75
Fiche 11	Cycles moteurs	80
Fiche 12	Cycles récepteurs	89
Fiche 13	Deuxième principe de la thermodynamique	94
Fiche 14	Diagramme (T,S) et entropie du gaz parfait	101

Partie 5 : Changements d'état d'un corps pur

Fiche 15	Changements d'état physique du corps pur	110
Fiche 16	Équilibre liquide-vapeur	116
Fiche 17	Diagrammes enthalpiques	126

Partie 6 : Dynamique des fluides compressibles

Fiche 18	Dynamique des fluides compressibles	135
Fiche 19	Théorème d'Hugoniot	144

Partie 7 : Air humide – Psychrométrie

Fiche 20	Air humide – Psychrométrie	151
----------	----------------------------	-----