

MPSI1
Mme Macé
Année 2019-2020

**Programme de colles de physique-chimie
Semaine 22 (30/03/20 - 04/04/20)**

T2. Et T3 *Cours + Exercices*

T4. Deuxième principe. Bilans d'entropie *Cours + Exercices*

T5. Machines thermiques *Cours*

1. Application des deux principes aux machines thermiques

1.1. Le premier principe

1.2. Le second principe : inégalité de Carnot Clausius

1.3. Conséquences : le diagramme de Raveau

2. Les énoncés historiques du second principe

2.1. Énoncé de Clausius

2.2. Énoncé de Kelvin

2.3. Énoncé de Carnot