

# Chapitre 19

## Deuxième principe de la thermodynamique

DÉROULEMENT DU CHAPITRE \_\_\_\_\_

1. Irréversibilité et entropie
2. Bilans d'entropie
3. Lois de Laplace

L'ESSENTIEL DU CHAPITRE \_\_\_\_\_

❖ **Points clés**

Fonction d'état entropie, deuxième principe de la thermodynamique, entropie créée, entropie échangée, causes d'irréversibilité, lois de Laplace.

❖ **Démonstrations**

À partir de la loi de Laplace ( $P, V$ ), établir les lois de Laplace ( $P, T$ ) et ( $T, V$ ).

SAVOIR-FAIRE \_\_\_\_\_

❖ **Cahier d'Entraînement - Fiche n°19**

- Pour bien commencer
- L'entropie