

Chapitre 21

Changements d'état des corps purs

DÉROULEMENT DU CHAPITRE _____

❖ **Cheminement**

1. Généralités sur les changements d'état : diagramme (P, T)
2. Équilibre liquide-vapeur : diagramme de Clapeyron (P, v)
3. Bilans énergétique et entropique d'un changement d'état

L'ESSENTIEL DU CHAPITRE _____

❖ **Points clés**

Nomenclature des changements d'état, diagramme (P, T) , diagramme de Clapeyron (P, v) , titre en vapeur, théorème des moments, enthalpie de changement d'état, entropie de changement d'état.

❖ **Illustrations**

Bilan énergétique avec changement d'état.

SAVOIR-FAIRE _____

❖ **Capacité expérimentale**

- Mettre en œuvre un protocole expérimental de mesure d'une grandeur thermodynamique énergétique (capacité thermique, enthalpie de fusion).

↔ *TP n°15 : Calorimétrie*