

Chapitre 17

Description thermodynamique d'un système

DÉROULEMENT DU CHAPITRE _____

❖ Prologue

Quels sont les outils nécessaires à la description thermodynamique d'un système ?

❖ Cheminement

1. Comment décrire un système de manière microscopique ?
2. Comment décrire un système de manière macroscopique ?
3. Quelles sont les limites des modèles idéaux ?

L'ESSENTIEL DU CHAPITRE _____

❖ Points clés

Échelles de description, libre parcours moyen, vitesse quadratique moyenne, température cinétique, grandeur d'état, intensivité vs extensivité, énergie interne, capacité thermique à volume constant, modèle du gaz parfait, modèle de la phase condensée idéale, équilibre thermodynamique, diagramme de Clapeyron, diagramme d'Amagat.

SAVOIR-FAIRE _____

❖ Cahier d'Entraînement - Fiche n°18

- Entraînement aux calculs
- Manipulations algébriques
- Mélange de gaz parfaits