Thermodynamique avancée

ECTS
4 crédits

Volume horaire
36h

En bref

Forme d'enseignement : Cours magistral & Travaux dirigés

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Thermodynamique avancée	Cours Magistral	20h
Thermodynamique avancée	Travaux Dirigés	16h

Présentation

DESCRIPTION

* Chapitre 1 : Définitions et principes thermodynmiques (4hrs). Systèmes, équilibre thermique, température ; Principes de la thermodynamique et fonctions d'état U, H, S et G.
* Chapitre 2 : Grandeurs thermodynamiques (4hrs). Grandeurs molaires partielles – potentiel chimique ; Grandeurs de réaction.
* Chapitre 3 : Evolution et équilibre (4hrs). Evolution des systèmes, variance et déplacement d'équilibre ; Applications aux diagrammes de zones (Ellingham).
* Chapitre 4 : Changement d'états et mélanges (6hrs). Transformation physique des corps purs (Diagrammes de phases et interfaces entre 2 phases) ; Les mélanges simples (Diagrammes binaires liquide/gaz et solides/ liquides isobares).

Compétences visées : Le but de l'UE est dans un premier temps de consolider les connaissances acquises en L2 concernant les bases de la thermodynamique (Définitions, Principes, Equilibres) et de les étendre

à des systèmes plus complexes ou impliquant plusieurs phases.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 29 juin 2021