

CHIMIE – PHYSIQUE

(Cinétique – Electrochimie – Thermodynamique)

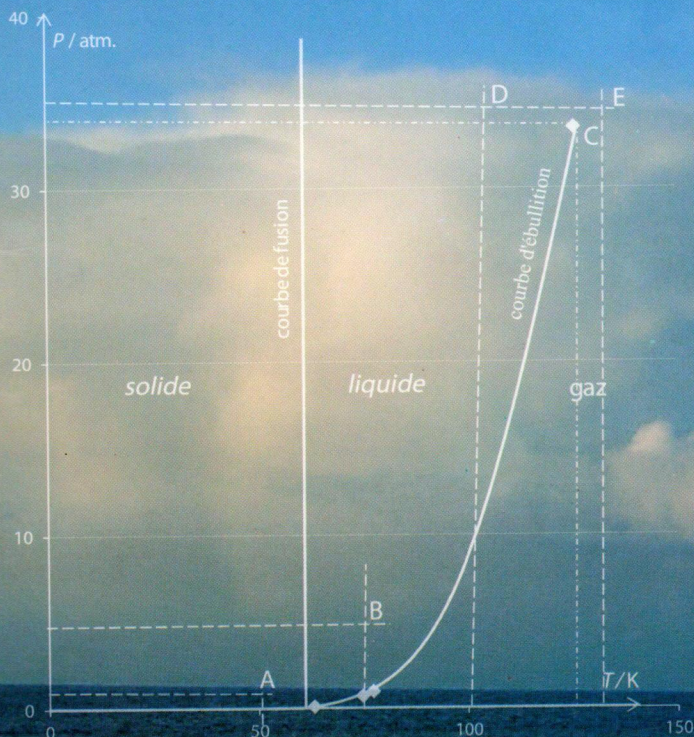
Exercices et Problèmes Corrigés

FILIÈRES:

- Génie des procédés
- Chimie industrielle

CYCLES UNIVERSITAIRES:

- LMD (L2 et M1)
- 2^{ème} Année Grandes Ecoles



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



Salah BELAADI est un ancien élève de l'Ecole Polytechnique, diplômé de l'Ecole Supérieure des Industries Chimique de Nancy et Docteur d'Etat ès Sciences de l'INP Lorraine (France), il est Professeur depuis 1988 dans différents établissements de formation supérieure.

La chimie physique constitue, à côté des mathématiques appliquées, le socle principal indispensable à la formation en Génie des Procédés. Elle regroupe l'ensemble des outils physico-chimiques fondamentaux auxquels tout acteur scientifique (de développement ou de recherche) doit maîtriser avant d'aborder l'étude d'un procédé quel qu'il soit.

En fait, c'est l'universalité des concepts scientifiques véhiculés par les trois disciplines – Cinétique, Electrochimie et Thermodynamique – qui régit toute la dynamique de transformation de la matière et de l'énergie dans notre univers proche (technique et technologique) que lointain (expansion de l'univers).

L'objectif du livre est de rendre, à travers des exemples simples mais concrets, l'accès à cette science moins rude pour les utilisateurs et en particulier les étudiants.

Edition : n° 5525

Prix : 560 DA

www.opu-dz.com

ISBN : 978.9961.0.1776.0



9 789961 017760

SOMMAIRE

Nomenclature.....	5
-------------------	---

Première Partie : Enoncés

ChapitreI : Cinétique

I-1-Exercices.....	15
I-2-Problèmes.....	19

ChapitreII : Electrochimie

II-1-Exercices.....	27
II-2-Problèmes.....	30

ChapitreIII : Thermodynamique

III-1-Exercice.....	39
III-2-Problèmes.....	48

Seconde Partie : Corrigés

ChapitreI : Cinétique

I-1-Exercices.....	65
I-2-Problèmes.....	73

ChapitreII : Electrochimie

II-1-xercices.....	91
II-2-Problèmes.....	96

ChapitreIII : Thermodynamique

III-1-Exercices.....	113
III-2-Problèmes.....	132
Sommaire.....	163