



LES NOUVEAUX

Précis

BRÉAL

292

Chimie

Thermodynamique Matériaux

PC

Cours

Méthodes

Exercices résolus

J. MESPLÈDE

Nouveau programme


L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

Sommaire

PARTIE 1

THERMODYNAMIQUE

Chapitre 1 ■ Fonctions d'état F et G Le potentiel chimique	9
Chapitre 2 ■ Équilibres chimiques	41
Chapitre 3 ■ Déplacement des équilibres	85
Chapitre 4 ■ Équilibres liquide-vapeur	121
Chapitre 5 ■ Équilibres solide-liquide	171

PARTIE 2

MATÉRIAUX INORGANIQUES

Chapitre 6 ■ Systèmes cristallins - Cristaux métalliques ...	211
Chapitre 7 ■ Cristaux ioniques, covalents et moléculaires	251
Chapitre 8 ■ Diagrammes d'Ellingham : pyrométallurgie ...	281
Chapitre 9 ■ Diagrammes potentiel - pH : hydrométallurgie	321
Chapitre 10 ■ Courbes intensité-potentiel : application à l'électrolyse	371
Chapitre 11 ■ Phénomènes de corrosion	401

PARTIE 3
MATÉRIAUX ORGANIQUES

9	Chapitre 12 ■ Généralités sur les polymères	437
11	Chapitre 13 ■ Polymérisation par étapes.....	467
15	Chapitre 14 ■ Polymérisations en chaîne	497
13	Chapitre 15 ■ Diversification des architectures Relations structure-propriétés.....	525

ANNEXES

17	Annexe 1 ■ L'entropie molaire standard S_g^0	535
11	Annexe 2 ■ Exemples de polymères courants	538
15	Index	540

Titres disponibles en deuxième année dans la filière PC...

En Mathématiques

Analyse PC
Algèbre et géométrie PC

En Chimie

Chimie organique PC
Thermodynamique-Matériaux PC

En Physique

Optique MP-PC-PSI-PT
Mécanique MP-PC
Électromagnétisme PC-PSI
Physique des ondes PC-PSI
Thermodynamique PC-PSI
Mécanique des fluides PC-PSI

Livres d'exercices

Mathématiques PC-PSI
Physique PC



LES NOUVEAUX Précis BRÉAL

Une collection tenant compte de vos besoins et de vos contraintes, conçue pour vous aider tout au long de l'année à préparer efficacement les concours.

- **Un cours complet et très clair**, illustré de nombreux exemples, pour comprendre et assimiler.
- **Des pages de méthode**, facilement mémorisables, pour acquérir les savoir-faire et les réflexes nécessaires.
- **De nombreux exercices corrigés**, variés et progressifs, pour s'entraîner régulièrement.

Les Nouveaux Précis Bréal sont la **collection de référence** pour réussir sa prépa et intégrer une grande école d'ingénieurs.

BRÉAL, L'ÉDITEUR DES PRÉPAS

Réf. : 210.0330
ISBN : 2 7495 0441 4
www.editions-breal.fr

