

L'indispensable

en

Cinétique chimique

**CLASSES PRÉPARATOIRES
1^{ER} CYCLE UNIVERSITAIRE SCIENTIFIQUE
I.U.T. DE CHIMIE**

Sous la direction de
Geneviève M.L. Dumas
et Roger I. Ben-Aïm

 **Breal**

| | | |
|------------------|---|----|
| PARTIE I | CINÉTIQUE FORMELLE. INTRODUCTION AUX THÉORIES DES RÉACTIONS ÉLÉMENTAIRES | |
| Fiche 1 | Avancement de la réaction | 6 |
| Fiche 2 | Vitesse de réaction | 8 |
| Fiche 3 | Lois de vitesse des réactions simples | 10 |
| Fiche 4 | Représentations graphiques | 14 |
| Fiche 5 | Traitement des mesures | 16 |
| Fiche 6 | Réactions composées | 20 |
| Fiche 7 | Analogie hydraulique | 24 |
| Fiche 8 | Méthodes d'approximation | 28 |
| Fiche 9 | Mécanismes complexes | 32 |
| Fiche 10 | Les réacteurs chimiques | 38 |
| Fiche 11 | Théories des réactions élémentaires | 42 |
| PARTIE II | APPLICATIONS | |
| Fiche 12 | Cinétique hétérogène (1) Adsorption d'un gaz sur un solide | 48 |
| Fiche 13 | Cinétique hétérogène (2) Oxydation sèche des métaux | 50 |
| Fiche 14 | Catalyse | 52 |
| Fiche 15 | Photochimie | 56 |
| Fiche 16 | La combustion | 58 |
| Fiche 17 | Réactions atmosphériques | 62 |
| Fiche 18 | Cinétique chimique du vivant | 66 |
| Fiche 19 | Réactions nucléaires | 72 |
| Annexe | Quelques intégrales indéfinies | 77 |
| Index | | 78 |

L'indispensable

en

Cinétique chimique

Des mémentos complets, pratiques et intelligents pour apprendre, réviser et retrouver facilement tous les résultats fondamentaux.

L'essentiel de chaque notion est présenté sous la forme d'une **fiche de deux ou quatre pages**, et un **index détaillé** permet d'accéder immédiatement à l'information recherchée.

L'objectif des ouvrages de la collection est de rassembler les connaissances qu'il est nécessaire de maîtriser dans les classes des études scientifiques et techniques, des préparatoires aux grandes écoles et des cursus universitaires technologiques.

Ils peuvent aussi être utilisés pour la préparation des concours de recrutement comme le CAPES.



Réf. 210.6801 – ISBN 2 84291 834 7
Dépôt à Paris : Librairie des Prépas
34, rue Serpente, 75006 Paris
www.editions-breal.fr

