

J. C. JUNGERS et L. SAJUS

avec la collaboration de

L. DE AGUIRRE et D. DECROOCQ

**l'analyse
cinétique de la
transformation
chimique**

I

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE

TABLE DES MATIÈRES

TOME I

AVANT-PROPOS.....	VII
-------------------	-----

Chapitre I

ISOLEMENT DES RÉACTIONS

A. Classification des réactions.....	3
B. Exemples d'isolement des voies réactionnelles.....	14
C. Moyens d'information et d'action dans l'isolement des réactions.....	49

Chapitre II

LES RÉACTIONS ISOLÉES

I. LA FORME GÉNÉRALE DE L'EXPRESSION CINÉTIQUE.....	71
II. LA DÉTERMINATION DES CONSTANTES CINÉTIQUES.....	79
A. La réaction répond formellement à un ordre.....	81
B. La réaction ne répond pas à un ordre.....	111
1. Les transformations spontanées.....	113
2. La catalyse homogène en phase liquide.....	144
3. La catalyse par les acides et les bases.....	167
4. La catalyse hétérogène.....	214
5. La catalyse enzymatique.....	250
6. Les réactions initiées à schéma radicalaire.....	291

III. LA MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION DE LA CINÉTIQUE FORMELLE.....	311
A. Le mode opératoire.....	311
B. Le dépouillement des résultats.....	314
1. La transformation répond formellement à un ordre.....	314
2. La transformation ne répond pas à un ordre.....	322
Conclusion.....	326

Chapitre III

LES TRANSFORMATIONS COMPOSÉES

A. Les réactions parallèles.....	335
1. Les réactions jumelles.....	336
2. Les réactions concurrentes.....	365
B. Les réactions consécutives.....	413
1. La cinétique formelle de la transformation.....	413
2. Détermination de la réactivité relative.....	416
3. Détermination absolue des constantes de vitesse.....	431
C. Les réactions opposées.....	457
1. Les réactions composantes répondent à un ordre défini.....	457
2. Les réactions composantes ne répondent pas à un ordre.....	468

Chapitre IV

LES TRANSFORMATIONS SURCOMPOSÉES

A. Les réactions des oléfines.....	521
B. La transalkylation des amines.....	531
C. L'action des uréines sur les anhydrides des acides carboxyliques.....	543
D. L'amination réductrice des cétones.....	561
Conclusion.....	579
1. L'édification du schéma réactionnel.....	579
2. La portée du schéma réactionnel.....	581
3. Les calculs.....	586

TOME II

Chapitre V – L'ÉTUDE DU MILIEU

Chapitre VI – LE SCHÉMA ET LE MÉCANISME RÉACTIONNELS

Chapitre VII – LES CORRÉLATIONS RÉACTIVITÉ STRUCTURE

CONCLUSIONS

INDEX DES TOMES I ET II