LA PREPA DES INP

Cinétique chimique 2



Présentation

Code interne: JP3CICHI

Description

Théories de vitesse

Introduction aux processus élémentaires

Théorie des collisions

Relier la molécularité d'un processus aux ordres partiels de la loi de vitesse d'un acte élémentaire

Profil énergétique réactionnel

Mécanismes réactionnels

Cinétique formelle

Réactions d'ordre simple

Réactions composées : Réactions inversables - Réactions concurrentes - Réactions consécutives

Mécanisme des réactions complexes

Approximation du pré-équilibre rapide

Notion d'intermédiaire réactionnel

Approximation de l'état quasi-stationnaire

Approximation de l'étape cinétiquement déterminante

Principes cinétiques

Réactions par stades

Réactions radicalaires en chaînes, longueur de chaîne

Activation catalytique

Catalyse: définition, catalyse homogène, hétérogène, enzymatique

Catalyse et cycles catalytiques

Ordre partiel par rapport au catalyseur



LA PREPA DES INP

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	
TD	Travaux Dirigés	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,33h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Melanie Majimel

■ Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr

