



## Présentation

**Code interne :** JPB3-CICHI

### 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	5,33h
TD	Travaux Dirigés	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,33h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

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

## Infos pratiques

### Contacts

Mélanie Majimel

✉ [Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr](mailto:Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr)