



## Présentation

**Code interne :** JP3THCHI

## Description

Second principe

Second principe appliqué à la thermodynamique chimique

Notion d'entropie, entropie standard, influence de T et p

Enthalpie libre

Potentiel chimique

Potentiel Chimique : définition, propriétés, influence de T et p, potentiel chimique standard

Condition de l'équilibre physico-chimique

Equilibre entre phases : diagrammes de Clapeyron dans les systèmes unaires

Expression du potentiel chimique : systèmes idéaux et réels

Activité et coefficient d'activité Constante d'équilibre

Equilibre chimique

Variance d'un équilibre

Déplacement des équilibres : loi de Le Chatelier

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	5,33h
TD	Travaux Dirigés	9,33h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,33h

## Modalités de contrôle des connaissances

# LA PREPA DES INP

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)