

Licence Chimie

Thermochimie et chimie des solutions

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Eric BESSON (Responsable inter-site et St Jérôme)
Ahmed AL KATTAN (Responsable Luminy)
Isabelle CUOMO (Responsable Aix-en-Provence)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cette UE comprend 2 parties: une partie thermochimie et une partie chimie des solutions

Thermochimie :

1. Rappels (Hess, Kirchhoff) (2h)
2. Potentiel chimique, enthalpie libre, constante de réaction (4 h)

III. Equilibres chimiques, constantes d'équilibres (4 h)

1. Eléments de métallurgie (2h)
2. Equilibre de phase d'un corps pur, relation de Clapeyron(2 h)

Chimie des solutions :

1. Réactions acido-basiques (4h): méthode de la réaction prépondérante
2. Solubilité (Ks, s, effet d'ions communs) (4h)
3. Réactions d'oxydo-réduction (6h): calcul degré d'oxydation, réactions rédox, Electrodes, Piles, Pourbaix, Dosages rédox

Compétences à acquérir

- Appliquer aux problèmes chimiques les connaissances de base de la chimie : chimie structurale, analytique, inorganique, organique, physique, moléculaire, thermodynamique, cinétique, ...
- Ecrire et étudier les réactions chimiques (cinétique et thermodynamique, d'une réaction chimique,)

Modalités d'organisation

CM : 14H Thermochimie et 14H Chimie des solutions

TD : 16H Thermochimie et 16H Chimie des solutions

Des TPs sont associés dans le bloc « Mise en pratique expérimentale »

12H Thermochimie et 12H Chimie des solutions

Responsable Inter-sites : Eric Besson

Pré-requis obligatoires

Thermochimie : UE Thermochimie SLP2U21 portails Pasteur et SLC2U04 thermodynamique pour C et PC portail Curie

Chimie des solutions : UE Chimie SLP1U03 portail Pasteur et Chimie des Solutions SLC2U03 portail Curie

Prérequis recommandés

Mathématiques

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 28 heures

- Travaux dirigés: 32 heures

Codes Apogée

- SCH3U16A [ELP]
- SCH3U16L [ELP]
- SCH3U16J [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024