

Chimie expérimentale 2

 **ECTS**
3 crédits

 **Volume horaire**
28h

En bref

➤ **Forme d'enseignement** : Travaux pratiques

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Chimie expérimentale 2 Travaux Pratiques 28h

Présentation

DESCRIPTION

Cet enseignement a pour objectif d'acquérir un savoir-faire expérimental chez l'étudiant de 1^{ère} année, relatif aux compétences théoriques acquises en parallèle dans leur 1^{er} enseignement de thermodynamique chimique et de chimie des solutions dans l'Enseignement Supérieur.

Plusieurs notions essentielles seront particulièrement abordées par une approche expérimentale comme la détermination de grandeurs thermodynamiques telles qu'une enthalpie standard de réaction, différentes constantes d'équilibre... en s'appuyant sur l'utilisation de méthodes analytiques usuelles telles que la calorimétrie, la pHmétrie, la conductimétrie...

Ces techniques de bases seront appliquées à l'étude des équilibres chimiques en solution aqueuse et plus spécifiquement sur les équilibres de solubilité, les équilibres acido-basiques, les équilibres d'oxydoréduction et les équilibres de complexation.

Compétences visées : Techniques analytiques : Calorimétrie, pHmétrie, conductimétrie, notion de potentiel d'électrode, pile

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation