



## SCIENCES ANALYTIQUES

### CHIMIE DES SOLUTIONS

#### OBJECTIFS

Cette formation théorique de base sur la chimie des solutions permettra de mieux appréhender les phénomènes rencontrés au laboratoire ou dans un atelier.  
Les connaissances acquises au cours de cette formation seront une aide efficace à la compréhension des modules d'électrochimie (cf sommaire plaquette).

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### LES ÉLECTROLYTES

Définitions solvant – soluté – solution

##### LES ACIDES ET LES BASES

Forces des acides et des bases (pKa)  
pH des solutions aqueuses  
Effet tampon

##### LES ÉQUILIBRES HÉTÉROGÈNES DE PRÉCIPITATION

Produit de solubilité et solubilité  
Effet d'ions communs  
Influence du pH, de la complexation

##### LES COMPLEXES

Structure – Stabilité  
Diagramme de distribution des espèces  
Exercice d'intégration solubilité – pH – complexe

##### L'OXYDO-RÉDUCTION

Les piles électrochimiques  
Le potentiel d'oxydo-réduction  
Les réactions d'oxydo-réduction

##### MILIEU SOLVANT

Définitions solvant – soluté – solution  
Classification (aqueux, organique, minéral, vert)  
Grandes propriétés et principales utilisations  
Influence du milieu (aqueux/non-aqueux)  
Rappel HST sur l'utilisation des solvants au poste de travail

##### APPLICATIONS

##### TRAVAUX DIRIGÉS



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 30 juin - 4 (am) juillet 2020  
en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 305 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens Supérieurs  
Techniciens, ayant des bases de chimie

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue  
41 rue Garibaldi – 69006 LYON

