



## SCIENCES ANALYTIQUES INTRODUCTION A LA CHIMIE

### OBJECTIFS

Donner les notions théoriques de bases de la chimie à toute personne travaillant dans un laboratoire ou en production  
Un niveau mathématique égal à la terminale est exigé

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### ATOMES

- › Structure électronique
- › Classification périodique

#### LIAISON CHIMIQUE

- › Liaisons covalentes et ioniques
- › Interactions faibles
- › Forces intermoléculaires
- › Liaison hydrogène

#### RÉACTION CHIMIQUE

- › Stoechiométrie de la réaction
- › Notion de rendement, d'énergie et de cinétique

#### NOTION D'ÉQUILIBRE CHIMIQUE

#### SOLVANTS ET ÉLECTROLYTES

#### ACIDES ET BASES

- › Couples acide/base
- › Force des acides (pKa)
- › Réactions acide/base
- › Notion de pH

#### SOLUBILITÉ ET PRÉCIPITATION

#### RÉACTIONS DE COMPLEXATION

#### OXYDANTS ET RÉDUCTEURS

- › Couples oxydant/réducteur



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 7 - 11 (am) septembre



#### LIEU

Lyon



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

2 255 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens

- › Notion de potentiel standard
- › Réaction d'oxydoréduction

## **TRAVAUX DIRIGÉS**

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

