



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
- › 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



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 11 - 15 (am) septembre
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 275 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens