

Objectifs de la formation

Ce master a comme objectif de créer une formation interdisciplinaire combinant la chimie physique et la chimie analytique. Il a pour mission de donner aux étudiants les bases théoriques nécessaires à la compréhension des phénomènes qui régissent la structure, la transformation et les analyses afférentes de la matière. Il permet aux étudiants l'insertion professionnelle l'acquisition des compétences scientifiques nécessaires et suffisantes pour permettre l'accès aux formations doctorales.

Domaines d'activités visés

- Diplôme de licence LMD en sciences de la matière liée à la chimie.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité:

Possibilité d'insertion dans les entreprises régionales ou nationales.

Programme

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E. Fondamental: 4 crédits • Colloïdes et interfaces	4	U.E. Fondamental: 5 crédits • Chimie macromoléculaire	5
U.E. Fondamental: 6 crédits • Analyse en solution	6	U.E. Fondamental: 18 crédits • Chimie organique avancée • Techniques d'analyses spectrométriques • Méthodes électrochimiques	5 6 7
U.E. Fondamental: 7 crédits • Cinétique chimique avancée	7	U.E. Découverte: 2 crédits • Anglais technique	2
U.E. Fondamental: 6 crédits • Chimie théorique	6	U.E. de Méthodologie: 5 crédits • Analyse numérique	5
U.E. Fondamental: 7 crédits • Techniques d'analyses qualitatives et quantitatives	7		
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E. Fondamental: 6 crédits • Chromatographie et techniques de séparation	6	U.E. Projet: 30 crédits • Un stage ou un travail d'initiation à la recherche, sanctionné par un mémoire et une soutenance.	30
U.E. Fondamental: 6 crédits • Chimie des solutions	6		
U.E. Fondamental: 4 crédits • Méthodes d'analyse	4		
U.E. de Méthodologie: 2 crédits • Chimiométrie	2		
U.E. de Méthodologie: 2 crédits • Informatique chimique	2		
U.E. de Spécialité: 10 crédits • Travail personnel de recherche bibliographique préparatoire au projet du S4 et soutenu à la fin du S3	10		