

Analyse Chimique et Spectroscopie

Objectifs :

Former des ingénieurs à la conception et au développement de protocoles d'analyses propres à un projet de caractérisation de produits chimiques, d'éléments chimiques ou d'analyse de traces qui sont couramment utilisées dans des secteurs variés de l'industrie. Ils seront formés également aux développements de protocoles d'analyses en ligne dont l'intérêt est d'apporter une réponse rapide et fiable sur le contrôle-qualité d'échantillons, sur le pilotage d'une production grâce aux couplages des techniques chimiométriques et spectroscopiques.

Débouchés :

Fonctions telles qu'ingénieur expert relatif au contrôle et à l'analyse chimique, chargé de projet, responsable analyse et contrôle qualité. Secteurs de l'agro-alimentaire, l'environnement, la pharmacie, la biologie, la cosmétique, la parachimie, la pétrochimie, la chimie verte, les matériaux...

FORMATION



Licence mention Chimie parcours Chimie

Master mention Chimie et parcours Physico-Chimie Moléculaire

LABORATOIRES de recherche



5 laboratoires d'appui : UMR PIIM (Laboratoire de Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires), ISM2 (Institut des Sciences Moléculaires de Marseille), ICR (Institut de Chimie Radicalaire), BIP (laboratoire Bioénergétique et Ingénierie des Protéines) et CINAM (Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille). Ce CMI pourra aussi bénéficier des compétences de l'équipe Methodologie, Traitement de l'Information en Chimie Analytique (METICA) du laboratoire LISA.



Plateformes RPE et Spectropole rassemblant des ressources en RMN du liquide, du solide, spectrométrie de Masse, chromatographie, spectrométrie infrarouge et dichroïsme circulaire vibrationnel, diffraction des rayons X, Analyse élémentaire).

PARTENAIRES Socio-Eco



Interventions de professionnels issus d'autres laboratoires publics et de secteurs de l'industrie en liaison avec les domaines de l'agro-alimentaire, de l'environnement, de la pharmacie et de la cosmétique viendront apporter leur contribution et leur expérience.

INTERNATIONAL



Les étudiants peuvent effectuer leur stage, tous les semestres de la licence ou des années complètes dans une université étrangère. Partenariat avec une quinzaine d'établissements étrangers.