

Sciences Chimiques

Objectifs :

Former des ingénieurs chimistes de haut niveau spécialisés dans les domaines de la synthèse organique, de la catalyse et de l'environnement ou de la chimie analytique et la qualité.

Débouchés :

Secteurs de la pétrochimie, pharmacie, environnement, agroalimentaire, matériaux, biotechnologies.
Recherche académique ou industrielle

FORMATION

	<p>Licence mention « Physique-Chimie » ; avec 3 parcours « Chimie », « Physique-Chimie », « Chimie analytique et qualité ».</p> <p>Master mention « Chimie » :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spécialité « Biomolécules, catalyse et Environnement / Chimie Verte », formation à vocation recherche (BCE/Chimie Verte). • Spécialité « Chimie analytique et qualité », formation à vocation professionnalisante (CAQ).
	<p>Sur la base de connaissances théoriques et méthodologiques, le CMI intègre des unités d'enseignements spécifiques selon le parcours (projet d'expertise technique, hygiène-sécurité-environnement) et forme à l'utilisation d'outils d'ingénierie (base de données, logiciels de traitement de données).</p>

LABORATOIRES de recherche

	<p>Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (UMR CNRS 7285) – les équipes : Eaux, Géochimie, Santé / Hydrogéologie, argiles, sols et altérations / du site actif au matériau catalytique / catalyse et milieux non conventionnels / Synthèse organique.</p> <p>La spécialité BCE/Chimie Verte proposée en co-habilitation avec les universités de Limoges et de La Rochelle, s'appuie aussi sur deux laboratoires extérieurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • EA 1069, Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles de l'Université de Limoges ; • UMR CNRS 7266, Laboratoire Littoral, Environnement, Sociétés, La Rochelle ; • L'école doctorale associée est l'ED GAY LUSSAC – Sciences pour l'Environnement (ED3 du PRES Limousin-Poitou-Charentes).
	<p>Moyens expérimentaux et analytiques à disposition dans le cadre des AMS : Résonance Magnétique Nucléaire, Spectrométrie Haute Résolution, MALDI-TOF, Diffraction des Rayons X, Fluorescence X, Microscopie Electronique, Spectrométrie Photoélectronique X.</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>Accueil de stagiaires chez les partenaires en lien avec l'IC2MP et les entreprises ou start-up locales (@rtmolécule, Valagro, IANESCO, IRFAQ, CHU Poitiers, Technavox, etc...).</p> <p>Collaboration avec des grands groupes industriels du domaine (SAFT, Bayer Santé, Danisco, L'Oréal, FLAMEL technologies, etc...)</p>
--	---

INTERNATIONAL

	<p>La formation CMI Sciences Chimiques incite fortement à la mobilité internationale en s'appuyant sur les partenariats existants (environ 40 partenariats « chimie ») principalement en Europe et Amérique du Nord : Canada, Etats-Unis, Angleterre, Finlande, Irlande, mais aussi Australie, Nouvelle Zélande, Vietnam et Congo Brazaville.</p>
--	---