

# Chimie Analytique et Instrumentation

## Objectifs :

Former des ingénieurs maîtrisant les diverses techniques intervenant dans le domaine de l'analyse et de l'instrumentation.

## Débouchés :

Les métiers directement accessibles sont ceux d'ingénieur en développement analytique (chargé d'étude, responsable de projet), d'ingénieur SAV, ingénieur support technique, responsable de parc analytique.

Les compétences acquises permettront d'occuper un poste à responsabilité dans un département analytique relevant de différents secteurs d'activité, tels que l'agroalimentaire, l'environnement, les industries pharmaceutiques, la santé, l'instrumentation.

## FORMATION

	Licence Mention « Chimie » avec, en L3, le parcours « Chimie Moléculaire ».
	Master Mention « Chimie » parcours « Chimie Analytique et Instrumentation ».
	Compétences techniques et scientifiques sur les méthodes de chimie analytique actuelles : concevoir, mettre en œuvre et valider les méthodes et protocoles d'analyses adaptés à la nature et à la complexité des échantillons pour la caractérisation et la quantification d'analytes cibles.
	Compétences scientifiques fondamentales : concevoir, synthétiser et caractériser des molécules en vue de l'élaboration de produits à propriétés définies ; exploiter et interpréter les données issues de méthodes physico-chimiques d'analyse.
	Compétences scientifiques générales : concevoir et mettre en œuvre une démarche expérimentale, produire une analyse bibliographique, rédiger un rapport scientifique, etc

## LABORATOIRES de recherche

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">L'Institut de Chimie de Toulouse</a> est un partenaire actif du CMI et plus particulièrement :</li> <li>• le <a href="#">Laboratoire de Synthèse et Physico-Chimie de Molécules d'Intérêt Biologique</a> (S.P.C.M.I.B.),</li> <li>• le <a href="#">laboratoire Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique</a> (I.M.R.C.P.),</li> <li>• l'équipe « <a href="#">RedStress</a> » du <a href="#">Laboratoire Pharma-Dev</a></li> </ul> et l'équipe « <a href="#">Capteurs</a> » du <a href="#">Laboratoire de Génie Chimique</a> (LGC)
	Les <a href="#">plateformes de l'ICT</a> : différentes plateformes (Spectrométrie de masse, HPLC, Infrarouge et Raman, etc) accueillent des étudiants en stage (niveau L3 à M1), certaines sont directement impliquées dans la formation en M2.

## PARTENAIRES Socio-Eco

	Nombreux partenariats, dont de forts liens industriels régionaux dans les domaines de l'industrie pharmaceutique (Laboratoires Pierre Fabre, Unither, Sanofi Aventis, Avogadro) ou de l'instrumentation comme Alphamos ou Picométrics, etc...
--	---

## INTERNATIONAL

	Programme ERASMUS en Europe mais aussi : Australie (Université James Cook, Townsville), Japon (Nara Institute of Science and Technology ; Saitama University), USA (University of Florida, Gainesville, University of Illinois, ...) Canada (University of Calgary, British Columbia: Simon Fraser University, Vancouver, Université de Montreal, ...).
--	---