

Procédés Physico-Chimiques

Contact : Christel CAUSSERAND
caussera@chimie.ups-tlse.fr
www.univ-tlse3.fr




Objectifs :

Former des ingénieurs pour l'optimisation et l'innovation de procédés à la base de la production des produits et biens de consommation.



Débouchés :

Secteurs d'activités variés : chimie, agroalimentaire, environnement, santé, énergie, spatial ...


FORMATION

	Licence mention « Chimie ».
	Master mention « Procédés Physico-Chimiques », spécialité IP « Ingénierie des Procédés » ou PPQCPS « Procédés Production Qualité et Contrôle des Produits de Santé » http://www.ppc-connect.fr/
	Formation solide en génie des procédés, et ouvertures aux domaines de l'électrochimie et de ses applications Ou des séparations Ou des produits de la santé. Une des originalités de ce cursus est de donner une part relativement importante à l'enseignement de la physico-chimie qui est à la base du processus de transformation de la matière et des propriétés des produits. Cette connaissance de la physico-chimie couplée à des compétences et du savoir-faire dans le domaine des procédés permet de former des étudiants aptes à conduire et optimiser des procédés existants mais également à concevoir des procédés innovants.

LABORATOIRES de recherche

	Laboratoire de Génie Chimique (LGC) et plus particulièrement les départements Génie des Interfaces et Milieux divisés (GIMD) et Procédés Electrochimiques (PE). http://lgc.inp-toulouse.fr/
	L'ensemble du laboratoire est partie prenante dans l'encadrement des étudiants lors de leurs activités de stages ou mises en situation. Le laboratoire met alors son matériel et son environnement à la disposition des étudiants de même que son personnel technique qui contribue à la réalisation des expérimentations.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Nombreux partenaires du CMI dont : Areva (Montpellier), CEA (Marcoule), Aérospatiale, Polmem (Toulouse), 6T-Mic ingénieries (Toulouse), Alpha Mos (Toulouse), Elta (Blagnac), Empa (Suisse), Mecaprotec (Muret), Biopool (Colomiers), Laboratoire Pierre Fabre (Castres, Gaillac, Labège, Lavaur), Veolia eau (Sud-Ouest Toulouse), Aventis Pharma, Merial (Toulouse). Le détail est visible sur les sites : - http://www.ppc-connect.fr/index.php/prosep-partenaires ; - http://www.ppc-connect.fr/index.php/proelec-partenaires - http://m2proppqcps.inp-toulouse.fr/ .
---	--

INTERNATIONAL

	Accords et échanges avec notamment : University of Bath (UK), Imperial college (UK), Université de Twente (NL), Université de Prague (CZ), Université de Lisbonne (PT), Université de Zaragoza (SP), VITO NV Boeretang Mol (Belgium), Michigan State University (action Permeant), Cranfield University, University of Illinois, University of Deakin Geelong Australie...
---	--