

## Enseignements

### Tronc commun aux 2 spécialités

#### UE 1 : Bases Fondamentales de Chimie Analytique (60h CM - TD)

**Objectif** : apporter aux étudiants les connaissances de base sur les différentes techniques nécessaires à la mise en oeuvre des outils instrumentaux. Ces connaissances seront pour certaines mises en application par des industriels.

#### UE4 : Enseignements d'ouverture et professionnalisants (90h : 50h CM-TD - 40h TP)

**Objectif** : faciliter l'intégration dans l'entreprise par des notions sur l'entreprise, la connaissance des démarches qualité, sécurité, environnement, la maîtrise des techniques de communication écrite et orale qui passe par la rédaction d'un CV et des simulations d'entretien d'embauche, la connaissance de l'anglais technique.

#### UE5 : Projet tutoré (100h)

**Objectifs du Projet tutoré** : mise en application des connaissances et des méthodes de travail. Développement de l'autonomie, de la conduite de projet et du travail en petit groupe. Utilisation des banques de données, présentations orales et rédaction d'un rapport.

#### UE6 : Stage entreprise (16 semaines)

**Objectifs du Stage** : réalisation d'une étude dans un contexte industriel. Faciliter l'insertion professionnelle des étudiants. Rédaction d'un mémoire et présentation orale.

### Enseignements de spécialités

#### Analyse chimique et Contrôle des matériaux

#### UE 2 : Techniques Analytiques Avancées (140h : 80h CM-TD - 60h TP)

**Objectif** : mettre en pratique les techniques analytiques et compléter les notions de base.

#### UE 3 : Applications Industrielles en Analyse et Contrôle de matériaux (150h : 60h CM-TD - 90h TP)

**Objectif** : initier les étudiants à une vision globale d'un processus analytique en industrie.

#### Chimie Fine et synthèse

#### UE 2 : Chimie Organique (140h : 95h CM-TD - 45h TP)

**Objectif** : approfondir les connaissances en chimie organique et découvrir la synthèse organique pratiquée en industrie.

#### UE 3 : Génie Chimique et Procédés (140h : 60h CM-TD - 80h TP)

**Objectif** : initier et mettre en pratique les étudiants à la chimie de développement (opérations unitaires, réacteurs, optimisation,...).

## Renseignements utiles

**A** Admission **2011** par internet et sur dossier.

Pour tous renseignements complémentaires vous pouvez contacter le service scolarité.

Pour postuler à l'IUT du Mans, connectez-vous à l'adresse suivante :

<http://www.iutpaysdelaloire.org>

Fonctionnement du serveur pour les candidats :  
du **mardi 1 février 2011** au **samedi 7 mai 2011** inclus

Date limite de réception des dossiers vers le Service Scolarité :

**Mardi 17 mai 2011**

**C** Coût des études :

A titre indicatif, pour l'année 2010-2011, les droits d'inscription s'élèvent à :

- droits universitaires : **178,57€** (4,57€ pour les boursiers)
- frais pédagogiques : **41€**
- sécurité sociale : **200€** (exonération pour les étudiants boursiers, les étudiants sous contrat d'apprentissage ainsi que ceux remplissant certains critères d'âge ou d'affiliation des parents)
- sport : **22€**

**D** Date de rentrée 2011 : **Lundi 12 septembre 2011**

**E** Evènements 2010/2011 :

- **NUIT des IUT** :  
**vendredi 19 novembre 2010 de 17 h à 21 h**
- **Portes ouvertes** :  
**samedi 5 février 2011 de 9 h à 16 h**

**IUT du Mans, Université du Maine**

Scolarité

Avenue Olivier Messiaen

72085 Le Mans cedex 9

Tél. 02.43.83.34.11 ou 34.95 ou 34.73

Fax. 02.43.83.39.18

Courriel : [iut-scola@univ-lemans.fr](mailto:iut-scola@univ-lemans.fr)

## INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DU MANS



Site internet : <http://iut.univ-lemans.fr>

# Licence Professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques

## 2 spécialités :

- **Analyse chimique  
et Contrôle des matériaux**  
**Formation en apprentissage**

<http://iut.univ-lemans.fr/lp/lpac>

- **Chimie Fine et synthèse**  
**Formation initiale ou en apprentissage**

<http://iut.univ-lemans.fr/lp/lpcf>



## Recrutement

La Licence Professionnelle est destinée à accueillir des étudiants titulaires d'un diplôme bac+2, et plus particulièrement :

- **DUT Chimie** pour les licences professionnelles **LPAC** et **LPCF**,
- **Génie chimique, Mesures Physiques, GB, SGM** pour la licence professionnelle **LPAC**,
- BTS Chimie,
- L2 (DEUG) SM, SV-ST,
- Personnes pouvant bénéficier de la validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnels, présentant au moins 2 ans d'activité professionnelle dans le secteur de la spécialité.

## Procédure d'inscription

Le recrutement s'effectue sur dossier.

Pour déposer votre candidature, connectez-vous au site :

<http://www.iutpaysdelaloire.org>

(ouverture du serveur du **mardi 1 février 2011 au samedi 7 mai 2011** inclus).

Votre dossier papier devra être retourné à la scolarité de l'IUT avant **le mardi 17 mai 2011**, date limite de réception. Des entretiens pourront avoir lieu **mi-juin 2011**.

**La formation en apprentissage se fait en relation avec le CFA inter Universités des Pays de la Loire** ([www.cfainteruniversites.com](http://www.cfainteruniversites.com))

Capacité d'accueil :

- LPAC : 24

- LPCF : 12

Rentrée 2011 : **Lundi 12 septembre 2011**.



## Objectifs de la formation

La Licence Professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques propose deux spécialités :

- Analyse chimique et Contrôle des matériaux (LPAC)

**Formation en apprentissage**

- Chimie Fine et synthèse (LPCF)

**Formation initiale et formation en apprentissage**

Un tronc commun aux deux spécialités est consacré aux enseignements scientifiques fondamentaux en chimie analytique, aux enseignements d'ouverture et professionnalisants et la conduite de projets.

La spécialité **Analyse chimique et Contrôle des matériaux**, vise à former des chimistes aux compétences reconnues dans les techniques instrumentales d'analyses, capables de gérer une partie de l'activité d'un laboratoire, d'assurer, en respect avec les normes en vigueur, la conduite d'analyse et de contrôle aux différents stades de la production (matières premières, produits intermédiaires, produits finis).

La spécialité **Chimie Fine et synthèse** vise à former des chimistes aux compétences reconnues dans le secteur de la synthèse organique. Au-delà des compétences techniques intégrées par les étudiants (maîtrise des équipements de laboratoires, des matériels d'analyse, mise au point de protocoles expérimentaux...), cette formation permet d'acquérir les fondements de cette discipline et de suivre l'évolution constante des connaissances en synthèse organique dans le secteur industriel.

## Les entreprises partenaires

PCAS, LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MANS, ATLANCHIM, THERMO ELECTRON, METTLER TOLEDO, ROOWIN, LABORATOIRE MUNICIPAL DU MANS, NOVASEP, BIOTAGE, SANOFI-AVENTIS, PROTEC, PANALYTICAL, MILLIPORE, CAISSE RÉGIONALE D'ASSURANCE MALADIE DE NANTES, METROHM, AGILENT, MUSÉE DU LOUVRE, INSTITUT DE RECHERCHE CRIMINELLE DE LA GENDARMERIE NATIONALE, HÔPITAL DU MANS, SERLABO, PLASTIC OMNIUM, VISCOTEK, DIONEX, CHEMSPEED, SYNTHREAL...