



Licence professionnelle

CHIMIE INDUSTRIELLE

SPÉCIALISTE NOUVELLES VOIES D'EXTRACTION

LP
BAC+3

Formation en alternance **ALT**

Département Chimie

3 rue du clos Courtel, BP 90422,
35704 Rennes Cedex 7

iut-rennes.univ-rennes1.fr

Chargé de mission conseil/recrutement

anthony.chollet@univ-rennes1.fr
02 23 23 36 00

Responsables de la formation

lydie.paugam@univ-rennes1.fr
didier.chapellon@univ-rennes1.fr

Compétences développées

Le professionnel issu de la formation doit être capable de :

- Maîtriser les différentes étapes d'extraction et de purification à partir de la matière première (préparation, extraction, centrifugation, purification, concentration et séchage)
- Piloter les opérations de production, assurer la conduite des installations
- Connaître les nouvelles voies d'extraction et proposer de l'innovation
- Maîtriser les techniques analytiques de référence
- Savoir développer de nouvelles méthodes analytiques
- Savoir valider une méthode analytique
- Maîtriser l'anglais technique.
- Être capable de rédiger des documents bibliographiques et expérimentaux
- Savoir mener des projets, travailler en équipe
- S'adapter à de nouvelles technologies
- Avoir une bonne connaissance des entreprises du domaine, dans la région en particulier.



© fotolia

Publics

Étudiants en formation initiale • salariés • demandeurs d'emploi
DUT chimie • DUT Génie des procédés-bioprocédés • Licence 2 •
BTS métiers de la chimie • DEUG
Validation d'acquis professionnels possible pour les personnes
relevant de la formation continue

Objectifs

La formation a pour objet de former des technicien-e-s supérieurs / assistants ingénieurs chimistes en production ou recherche et développement, maîtrisant les procédés (traditionnels, alternatifs, innovants) d'extraction et de purification de molécules issues d'une ressource d'origine naturelle (végétaux, algues, co-produits de l'industrie agroalimentaire, biomasse, etc.) et les analyses en matrices complexes associées.

Programme

Notions de base

Phytochimie / Génie fermentaire et enzymatique / Nouvelles matières premières...

Opérations unitaires traditionnelles

Travail sur matière première / Extraction liquide-liquide/ Extraction solide- liquide / Séparation solide-liquide, liquide-liquide et procédés membranaires / Purification, Hydrodistillation / Concentration / Séchage...

Eco extraction et nouveaux usages

Chromatographie de Partage Centrifuge / Fluides supercritiques / Eutectiques profonds / Extraction accélérée sous pression / Distillation membranaire / Solvants alternatifs / Micro-ondes / Ultra-sons...

Analyses en matrices complexes

Identification et quantification des substances dans les extraits, Recherche de contaminants, Maîtrise de la qualité.

Chromatographie : flash / GC-MS / HPLC / PCM

Spectroscopie : RMN / UV / IR...

Formation générale pour l'entreprise

Travail en milieu stérile / Plans d'expérience / Good Manufacturing Process – Règlementation / Notions de base bilan énergétique-ACV-Ecoconception / Notions achat – tarification / Anglais technique...

Projet

Un projet sur une problématique industrielle fera l'objet d'un module spécifique.

La formation mettra l'accent sur des formes de pédagogies innovantes, TICE, e-learning, e-portfolio et sur le travail sous forme de projet.

Date limite de dépôts des dossiers : mardi 2 avril 2019

Dates des entretiens : entre le 23 et le 27 avril 2019

Année 2019 - 2020

IUT (560 h)

Férié

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
1 D 2 L 3 M 4 M 5 J 6 V 7 S 8 D 9 L 10 M 11 M 12 J 13 V 14 S 15 D 16 L 17 M 18 M 19 J 20 V 21 S 22 D 23 L 24 M 25 M 26 J 27 V 28 S 29 D 30 L	1 M 2 M 3 J 4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 L 22 M 23 M 24 J 25 V 26 S 27 D 28 L 29 M 30 M 31 J	1 V 2 S 3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S 17 D 18 L 19 M 20 M 21 J 22 V 23 S 24 D 25 L 26 M 27 M 28 J 29 V 30 S 31 M	1 D 2 L 3 M 4 M 5 J 6 V 7 S 8 D 9 L 10 M 11 M 12 J 13 V 14 S 15 D 16 L 17 M 18 M 19 J 20 V 21 S 22 D 23 L 24 M 25 M 26 J 27 V 28 S 29 D 30 L 31 M	1 M 2 J 3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D 13 L 14 M 15 M 16 J 17 V 18 S 19 D 20 L 21 M 22 M 23 J 24 V 25 S 26 D 27 L 28 M 29 M 30 J 31 V	1 S 2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M 12 M 13 L 14 M 15 V 16 S 17 D 18 L 19 M 20 M 21 J 22 V 23 S 24 D 25 L 26 M 27 M 28 J 29 V 30 S 31 D	1 D 2 L 3 M 4 M 5 J 6 V 7 S 8 D 9 L 10 M 11 M 12 J 13 V 14 S 15 D 16 L 17 M 18 M 19 J 20 V 21 S 22 D 23 L 24 M 25 M 26 J 27 V 28 S 29 D 30 L 31 M	1 M 2 J 3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D 13 L 14 M 15 M 16 J 17 V 18 S 19 D 20 L 21 M 22 M 23 J 24 V 25 S 26 D 27 L 28 M 29 M 30 J 31 V	1 V 2 S 3 D 4 L 5 M 6 M 7 J 8 V 9 S 10 D 11 L 12 M 13 M 14 J 15 V 16 S 17 D 18 L 19 M 20 M 21 J 22 V 23 S 24 D 25 L 26 M 27 M 28 J 29 V 30 S 31 D	1 L 2 M 3 M 4 J 5 V 6 S 7 D 8 L 9 M 10 M 11 J 12 V 13 S 14 D 15 L 16 M 17 M 18 J 19 V 20 S 21 D 22 L 23 M 24 M 25 J 26 V 27 S 28 D 29 L 30 M	1 M 2 J 3 V 4 S 5 D 6 L 7 M 8 M 9 J 10 V 11 S 12 D 13 L 14 M 15 M 16 J 17 V 18 S 19 D 20 L 21 M 22 M 23 J 24 V 25 S 26 D 27 L 28 M 29 M 30 J 31 V	1 S 2 D 3 L 4 M 5 M 6 J 7 V 8 S 9 D 10 L 11 M 12 M 13 L 14 M 15 V 16 S 17 D 18 L 19 M 20 M 21 J 22 V 23 S 24 D 25 L 26 M 27 M 28 J 29 V 30 S 31 D	1 M 2 M 3 J 4 V 5 S 6 D 7 L 8 M 9 M 10 J 11 V 12 S 13 D 14 L 15 M 16 M 17 J 18 V 19 S 20 D 21 L 22 M 23 M 24 J 25 V 26 S 27 D 28 L 29 M 30 M 31 S	1 J 2 V 3 S 4 D 5 L 6 M 7 M 8 J 9 V 10 S 11 D 12 L 13 M 14 M 15 J 16 V 17 S 18 D 19 L 20 M 21 M 22 J 23 V 24 S 25 D 26 L 27 M 28 M 29 J 30 V 31 S