

# Responsable en ingénierie d'étude et de production option Recherche et développement parcours Chimie

**Intitulé officiel :** Diplôme d'établissement Responsable en ingénierie d'étude et de production option Recherche et développement parcours Chimie

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

### Objectifs

- Acquérir des connaissances scientifiques et techniques solides ainsi que le sens du travail en groupe et de la communication afin d'assurer parfaitement le rôle d'interface entre l'ingénieur et les techniciens de laboratoire
- Les activités de transformations chimiques en synthèse ou en formulation font appel à des qualités d'expérimentateur : l'objectif pédagogique principal sera de donner le goût pour l'expérience et une expertise dans les domaines de la recherche bibliographique, de la préparation (synthèse et formulation), de la purification et de la caractérisation des composés chimiques
- Ces aspects seront abordés en accord avec les règles de sécurité et de respect de l'environnement imposés actuellement par les réglementations nationales et internationales

## Compétences

- Établir un cahier des charges permettant la conception d'un produit chimique ou d'une formulation en relation avec les fournisseurs, les sous-traitants
- Organiser et réaliser des programmes d'essais et des expérimentations. Conclure sur leur pertinence pour répondre au cahier des charges
- Travailler en mode projet en R&D
- Intégrer les principes de qualité, de développement durable et les évolutions techniques et technologiques aux projets R&D
- Élaborer le budget du projet en y affectant les ressources humaines et matérielles adéquates
- Restituer, dans une perspective de communication interne, par écrit et par oral un travail scientifique ou technique produit par les techniciens du laboratoire
- Vérifier et mettre en œuvre les différentes réglementations en matière d'hygiène et sécurité

Mis à jour le 29-01-2024



**Code : DIE6502A**

120 crédits

Diplôme d'établissement

**Responsabilité nationale :**  
EPN07 - Chimie Vivant Santé /  
Marc PORT

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans  
niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification**  
:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code CertifInfo :** 96831

**Contact national :**

EPN 07Chimie, vivant, santé  
2 rue Conté  
31.4.58  
75003 Paris  
01 40 27 23 81  
Myriam Pillier  
[myriam.pillier@lecnam.net](mailto:myriam.pillier@lecnam.net)

# Enseignements

120 ECTS

Concepts fondamentaux de la chimie organique	CHR101 6 ECTS
Les outils de la synthèse organique	CHR104 6 ECTS
Les méthodes et stratégies de la synthèse organique	CHR105 6 ECTS
Pratique des outils de contrôle en chimie : applications aux métiers de la santé et de la cosmétique	CHR107 6 ECTS
Travaux pratiques : molécules organiques et polymères	CMP101 6 ECTS

Une UE au choix parmi : 6 ECTS

Chimie du végétal, du naturel et des actifs cosmétiques	CHR110 6 ECTS
Formulation : Concepts Moléculaires. Applications Industrielles en Chimie, Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire	CHR103 6 ECTS
Chimie bio-organique : applications aux métiers de la santé et de l'agroalimentaire	CHR106 6 ECTS

Quatre UE au choix après accord du professeur.

PU412D  
24 ECTS



Management et organisation des entreprises  
MSE102  
6 ECTS

Management d'équipe et communication en entreprise  
TET102  
6 ECTS



Deux UE socio-économiques au choix  
PU410C  
12 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois

UA411E  
48 ECTS