

## Fiche descriptive du parcours type de la licence professionnelle Génie de la Formulation (GF)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Chimie : formulation](#)

### Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

#### Secteurs d'activité :

- C : Industrie manufacturière
- F : Construction
- G : Commerce
- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques

Ce professionnel travaille en production et fabrication, en recherche et développement dans différents secteurs : chimie, pharmacie, pétrochimie, cosmétique, agroalimentaire, environnement, colles, bétons, mortiers, vétérinaire, phytosanitaire, polymères, détergence, valorisation non alimentaire des agro-ressources, chimie verte...

#### Types d'emplois :

- Assistant ingénieur (ou chef de projet) dans un service de Recherche et Développement
- Formulateur produits chimiques Assistant Ingénieur d'application
- Formulateur produits cosmétiques
- Assistant Ingénieur de développement en formulation
- Assistant technique aux ventes
- Technicien(ne) formulation
- Formulateur produits parfumerie-cosmétique
- Agent technico-commercial

#### Codes ROME :

- H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement
- H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation
- H1201 : Expertise technique couleur en industrie

## Activités et compétences spécifiques du parcours type

### Activités visées par le parcours-type

- Recherche et création de nouveaux produits
- Choisir et s'approvisionner en matière première
- chiffrer le coût d'une formule
- Mettre en place des procédures qualité
- Préparation de formules
- Suivi de stabilité de formules
- Mesures de données physiques et chimiques
- Communication des résultats
- Utilisation de différentes techniques biophysiques
- Formulation d'encre solvantées
- Enduction et application
- Analyse et caractérisation des produits fabriqués
- Evaluation des propriétés applicatives
- conduite d'essais de mise en œuvre
- Réalisation de lot pilote
- Suivi de production, rédaction de mode opératoire
- Mise en œuvre de différentes techniques de formulation de poudre
- Caractérisation des poudres
- Mesure de l'impact des recherches sur la stabilité
- Participation à des projets de développement de peintures
- Manipulation et suivi des essais
- Tenue des cahiers de laboratoire
- Présentation des résultats
- Optimisation de base de données colorimétrique
- Homologation de matières premières
- Etude de rationalisation de formules
- Colles
- Industrie pétrolière, lutte contre la pollution pétrolière, extraction du pétrole
- Bétons
- Mortiers, utilisation sur terrain
- Phytosanitaires
- Participation à des salons professionnels
- Réalisation de lots de démonstration
- Formation du client

### **Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :**

- Elaborer des produits formulés en tenant compte des exigences techniques, économiques et qualitatives
- Identifier les besoins et analyser les cahiers des charges sous la direction d'un ingénieur en vue d'associer des matières premières conduisant à l'obtention et la caractérisation d'un produit fini, stable, et répondant au cahier des charges du client
- Elaborer des procédés de fabrication en mettant en place des procédures qualités
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet (encadrement de technicien, gestion du laboratoire)
  
- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère

### **Spécialités de Formation**

#### **Code(s) NSF**

222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)  
220 Spécialités pluri-technologiques des transformations (tirez à supprimer)

### Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits pour le grade de licence.

### Correspondance entre UE et blocs de compétences identifiés

Formuler  
Caractériser les formules  
Elaborer un projet en restituant les résultats

### Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

OUI

### Pour plus d'information

#### Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

#### Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9

#### Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Castres

#### Historique :

Nouvelle appellation	Ancienne appellation
Génie de la Formulation (GF)	Génie de la Formulation

### Liste des liens sources

#### Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-tlse3.fr>