

# Master parcours Green chemistry (CV)

Chimie

 <b>Diplôme</b> Master (LMD)	 <b>Domaine(s) d'étude</b> Génie des matériaux, Chimie, Génie des procédés, Génie des matériaux, Génie biochimique, Génie chimique, Matériaux	 <b>Accessible en</b> Formation initiale, Formation continue, Formation en apprentissage, VAE	 <b>Établissements</b> Université Toulouse III - Paul Sabatier
--	--	--	--

## Présentation

En réponse à une demande croissante et légitime de la société pour un devenir plus durable, l'industrie chimique est dans un processus de changement profond. Aussi, doit-elle se tourner vers une chimie plus propre, plus sûre et respectueuse de l'environnement. De nombreux secteurs d'activités et de nombreux métiers sont impactés par le développement de la chimie verte. Le master "Chimie Verte" met l'accent sur les nouvelles compétences nécessaires à acquérir pour innover en faveur d'une chimie durable en vue d'intégrer des postes à responsabilités dans le milieu académique ou bien dans des équipes R&D de grands groupes industriels ou de PME. Les secteurs d'activité visés principalement en chimie fine sont l'industrie pharmaceutique, l'agroalimentaire, l'environnement, les cosmétiques, la parachimie.

L'offre de formation proposée a pour objectif de fournir les outils essentiels pour développer des procédés propres et sûrs, respectueux de l'environnement et d'innover en faveur d'une chimie durable, en particulier dans les domaines que sont les milieux alternatifs, la catalyse, les procédés respectueux de l'environnement, la dégradation de polluants, la conception de polymères et matériaux biodégradables, les

méthodes alternatives chimiques pour l'énergie, les méthodes de valorisation chimique de la biomasse. Les aspects réglementation, législation, toxicité, écotoxicité, analyse de cycles de vie, conduite de projets sont également abordés. La formation en M1 est dispensée en français et celle en M2, entièrement en anglais.

link to english version: [🔗 https://departementchimie.univ-tlse3.fr/](https://departementchimie.univ-tlse3.fr/)

## Objectifs

Formation de chimistes, cadres, capables d'innover pour une chimie plus propre et plus efficace et capables de dialoguer avec les différents acteurs impliqués dans la problématique du développement durable.

## Savoir-faire et compétences

### Compétences disciplinaires :

- \* Concevoir, synthétiser et caractériser des molécules en vue de l'élaboration de produits à propriétés définies.

- \* Exploiter et interpréter les données issues de méthodes physico-chimiques d'analyse mises en œuvre dans des secteurs d'activités tels que la santé, l'agroalimentaire ou l'environnement.

#### Compétences transversales :

- \* Concevoir, conduire et gérer un projet en autonomie.
- \* S'intégrer dans un environnement professionnel.
- \* Travailler en contexte international : maîtrise de l'anglais.
- \* travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais.

#### Compétences spécifiques au parcours type :

- \* Identifier et analyser les enjeux de développement durable liés à l'élaboration d'un produit chimique en utilisant les principes de la Chimie Verte.
- \* Concevoir et mettre en œuvre des synthèses dans un contexte de développement durable en utilisant les principes de la Chimie Verte.
- \* Proposer et développer des méthodes de valorisation chimique de la biomasse comme alternatives aux ressources fossiles.
- \* Dialoguer avec les différents acteurs impliqués dans la problématique du développement durable.

## Admission

### Pré-requis obligatoires

Les Licences conseillées pour être admis en master 1 sont les Licences de Chimie, de Physique-Chimie ou de Sciences Physiques.

L'admission en Master 2 est de plein droit pour les étudiants titulaire du Master 1 de Chimie parcours type Chimie Verte à l'Université Toulouse III Paul Sabatier ou de la deuxième année de l'Ecole d'Ingénieur ENSIACET (INP).

Par contre, elle se fait sur dossier pour les étudiants titulaires d'un M1 ou diplôme équivalent d'une autre origine.

## Et après...

## Poursuite d'études

Après le M2, une poursuite d'étude est possible en Doctorat, notamment à l'Ecole Doctorale Sciences de la Matière ([www.edsdm.ups-tlse.fr](http://www.edsdm.ups-tlse.fr)). Après le M1, divers M2 en France sont accessibles aux diplômés.

## Insertion professionnelle

Les diplômés s'insèrent en R et D dans les domaines utilisant et développant des produits bio-sourcés dans divers secteurs d'activités (formulations cosmétiques, peintures, solvants, extractions végétales, écocatalyse ...).

- \* C Industrie manufacturière.
- \* 10 Industries alimentaires.
- \* 20 Industrie chimique.
- \* 21 Industrie pharmaceutique.
- \* 22 Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique.
- \* 32 Autres industries manufacturières.
- \* M Activités spécialisées, scientifiques et techniques.
  - \* 72 Recherche-développement scientifique.
  - \* 74 Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques.
- \* P Enseignement.

Types d'emplois accessibles :

- \* Cadre-ingénieur dans des bureaux d'études et d'ingénierie ou sociétés de conseils.
- \* Cadre-ingénieur chimiste en industrie.
- \* Cadre-ingénieur chimiste recherche et développement.
- \* Cadre-ingénieur en innovations technologiques.
- \* Chef de projet recherche et développement en industrie.
- \* Ecoconcepteur.
- \* Analyste cycle de vie.
- \* Responsable produit.
- \* Responsable développement durable.

## Infos pratiques

---

## Lieu(x)

📍 Toulouse

---

## En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

🔗 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/master-parcours-green-chemistry-cv>