

Chimie Verte Academy

Qu'est-ce que c'est ?

Objectif :

Attirer, Former et Accompagner vers une chimie verte, innovante et durable,
pour une économie décarbonée et circulaire

Partenaires :



TRANSFORMER
PROTEGER
SANTÉLIER



Actions :

ATTIRER : Promouvoir la chimie verte auprès des étudiants, scolaires et grand public, via des actions de communication et de sensibilisation : réseaux sociaux, salons, vulgarisation scientifique, webinaires, kits scolaires, fresques, serious games ...

FORMER : Développer et renforcer les programmes de formation en collaboration avec les 5 universités partenaires.

ACCOMPAGNER : Soutenir les entreprises dans leur transition vers des pratiques plus durables, en proposant une offre de formation continue et en facilitant l'accès à des ressources et des expertises en chimie verte.

La chimie verte

MÉTIERS : Ingénieur R&D en éco-innovation et chimie verte, Ingénieur d'études en technologies vertes, Ingénieur conseil en transition écologique, Ingénieur RSE, Ingénieur en matériaux biosourcés, Chef de projet en innovation durable, Chargé de mission en transition environnementale, Ingénieur de production, Ingénieur développement commercial, Responsable RSE, Responsable de laboratoire.

RÔLE : Consommer moins de ressources non renouvelables et émettrices de CO₂. Concevoir des produits chimiques, des matériaux et des polymères plus sûrs et durables. Evaluer l'impact environnemental et économique. Contribuer au développement des filières de l'économie circulaire en cohérence avec les atouts de nos territoires. Maîtriser les outils analytiques et mobiliser le potentiel des outils numériques (IA).

Master Chimie parcours Chimie Verte*

CONTENU DE LA FORMATION :

- Outils et stratégies de synthèse
- Propriétés et applications des solvants alternatifs
- Méthodes d'activation utilisées pour des transformations chimiques selon les principes de la chimie verte
- Chimie des polymères et développement durable
- Méthode de valorisation de la biomasse
- Notion de toxicité, écotoxicité, analyse de cycles de vie
- La catalyse homogène, hétérogène, nanocatalyse et biocatalyse
- Energies alternatives
- Méthodes de caractérisation spectrométriques
- Réglementation, législation, normes, qualité, propriétés intellectuelles

COMPETENCES VISEES :

- **Identifier et analyser** les enjeux de développement durables 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

CONTACT

Université de Toulouse – Faculté des sciences et ingénierie 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 09

Nancy de VIGUERIE (Resp. du Master) :

Nancy.de-viguerie@utoulouse.fr

Jean-Baptiste SORTAIS (Resp. Mention Chimie du Master) :

Jean-baptiste.sortais@utoulouse.fr



CONDITIONS :

Niveau entrée : Bac+3

Niveau sortie : Bac+5

FORMATION INITIALE & CONTINUE :

MASTER 1 (M1) : Stage de 2 mois minimum à partir d'Avril

MASTER 2 (M2) : Stage de 6 mois à partir de Janvier

FORMATION EN ALTERNANCE :

TYPE DE CONTRAT :

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

RYTHME :

MASTER 1 (M1) : 4 sem en formation / 4 sem en entreprise en octobre/novembre. Puis entièrement en entreprise à partir d'Avril.

MASTER 2 (M2) : 6 sem en formation / 3 sem en entreprise en octobre. Puis entièrement en entreprise à partir de fin décembre.