SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

MASTER Chimie - Parcours Développement Durable et Transition Energétique (D2TE)

Durée
4 semestres

Composante
UFR Sciences et Techniques

Présentation

Le Master Chimie comprend quatre parcours :

- Chimie Analytique et Assurance Qualité (C2AQ)
- Bioactifs et Cosmétique (BC)
- Chimie Organique et Thérapeutique (COT)
- Développement Durable et Transition Energétique (D2TE)

Les parcours BC, C2AQ, COT et D2TE-option Matériaux sont ouverts en apprentissage pour les étudiants du Master 2.

Le parcours D2TE permet de former des cadres avec compétences en Maîtrise des Risques (chimiques, industriels, nucléaires), Dépollution (diagnostic, traitement) et en Sciences des Matériaux (emballages, construction, revêtements…). En 2ème année, les étudiants ont le choix de se spécialiser dans l'option « Energie » ou « Matériaux ». Les connaissances acquises sont applicables dans les industries de l'énergie ou dans les domaines de l'environnement et de l'écoconception.

Lieu de la formation : Orléans

Compétences

- Formation de base en chimie apportée par les modules communs du master chimie
- Connaissance croisée énergie/matériaux/environnement du parcours D2TE
- Approfondissement en « Energie » ou « Matériaux » en M2 selon l'option choisie
- Énergie : Production-Valorisation de l'énergie (combustion, énergies fossiles et carburants alternatifs), pollution et dépollution (origine/processus de formation, diagnostic/ analyse, traitement), maîtrise des risques (industriels, chimiques, nucléaires, déchets, impact sur l'environnement)
- Matériaux : connaissances approfondies en matériaux (grandes classes de matériaux, relations structures propriétés) pour des applications dans les domaines de : l'énergie (énergie renouvelable, production d'énergie bas carbone, stockage), pollution (mécanismes d'interaction des polluants en phase gaz et liquide avec les matériaux), développement durable (choix des matériaux, analyse du cycle de vie, bilan carbone, durabilité, recyclage …)

Contacts utiles

UFR Sciences et Techniques - Département Chimie
1, rue de Chartres - 45067 Orléans cedex 2

Secrétariat de département : secretariat-chimie.st@univ-orleans.fr
Tél : 02 38 41 72 50

Scolarité : scolarite-chimie.st@univ-orleans.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2025

https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/chimie/master-chimie

Admission

Conditions d'admission

Le Master **Chimie D2TE** est accessible sur dossier en 1ère année aux titulaires d'un diplôme de Licence en Chimie ou de Physique avec parcours renforcé en Chimie, ou d'un BUT3 Chimie (sous conditions).

Il est accessible en 2è année aux candidats extérieurs (sur dossier et entretien) et titulaires d'une 1ère année de Master Chimie ou d'un diplôme d'Ingénieur.

Modalités d'inscription

Dossier de candidature **en M1 à déposer à l'adresse suivante** : https://www.monmaster.gouv.fr/master/universite-d-orleans/chimie-46?q=%20chime&institution=universit%C3%A9%20d%27Orl%C3%A9ans&position=0&layout=1

Dossier de candidature **en M2 à déposer à l'adresse suivante** : https://ecandidat.univ-orleans.fr/

Et après

Insertion professionnelle

Les métiers accessibles sont en lien avec l'innovation, la recherche et le développement, tels que : ingénieur ou cadre technique recherche et développement de l'industrie, ingénieur d'essai HSE, cadre technico-commercial.

Les diplômés peuvent également poursuivre leurs études en thèse de doctorat pour accéder à des emplois de chercheur, enseignant-chercheur ou ingénieur de recherche.

Infos pratiques

Contacts

RELATIONS INTERNATIONALES UFR Sciences et Techniques

Service Communication, Partenariat, International
international.st@univ-orleans.fr
https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/international/lufr-sciences-techniques-linternational
---

ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE - DOIP
doip@univ-orleans.fr
Tél : 02 38 41 71 72
https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion

Service de Formation Continue

Contact – SEFCO (Service de Formation Continue)

Mail : renseignements.sefco@univ-orleans.fr

Tel : 02 38 41 71 80

Candidater | Université d'Orléans

Le SEFCO accompagne les publics en reprise d'études, les salariés, demandeurs d'emploi ou entreprises dans leurs projets de formation tout au long de la vie.

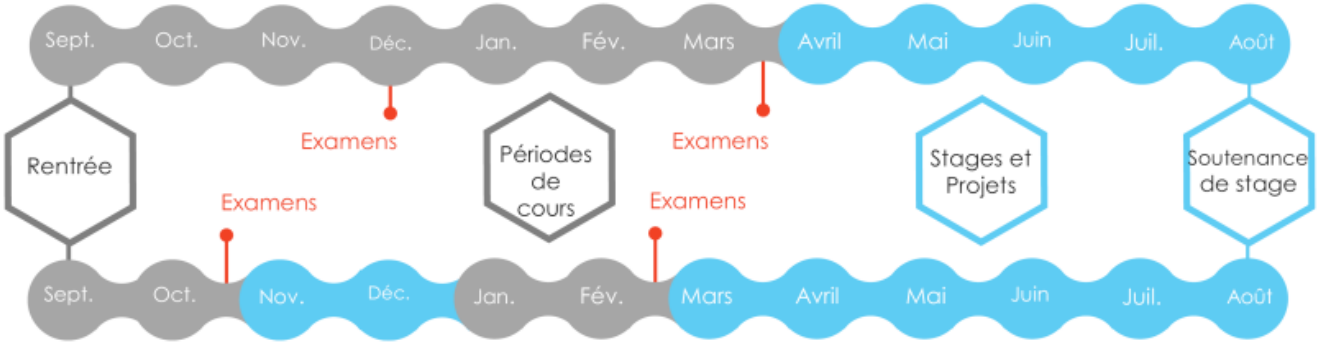
Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2025

Programme

Organisation

Les enseignements

La première année s'achève par un stage de 4 à 5 mois en milieu professionnel.
La seconde année inclut un projet de recherche ou d'entreprenariat (pour les étudiants en contrat d'apprentissage) et s'achève par un stage de 6 mois en milieu professionnel, industriel ou académique, conférant une forte expérience pratique à nos diplômés.



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2025

Les projets

Découverte de la recherche : sous forme de TP en M1 (pour tous les étudiants) et sous forme de projet en laboratoire en M2 (pour les étudiants en formation initiale).

Stages en entreprise : production et stockage d'énergie, énergies renouvelables (photovoltaïque, hydrogène etc.), environnement (détection de polluants et traitement des effluents pollués, dépollution, HSE), transports, maîtrise des risques, écoconception (emballages, produits ex-biomasse), construction, revêtements, adhésifs, composites…

Mémoire / Rapport : Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise ou le laboratoire d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2025