



Formation sur 2 années
dont 10 à 13 mois en entreprise ou laboratoire
+ 750 heures de cours à l'université

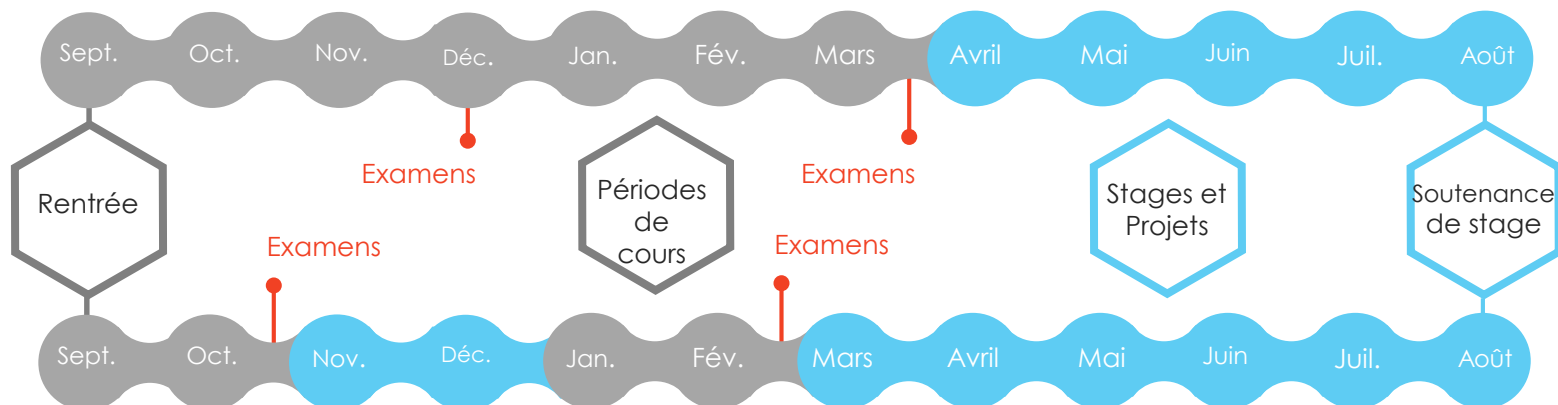
Présentation

Le Master de Chimie se divise en 5 parcours (sous réserve d'habilitation par le Ministère pour la rentrée 2024), suivant une organisation commune.



Les cours communs aux cinq parcours incluent **l'anglais scientifique, l'insertion professionnelle dans les industries chimiques, la chimie verte et l'ouverture internationale.**

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'entrepreneuriat et s'achève par un stage de 6 mois en milieu professionnel (industrie ou laboratoire) conférant une forte expérience pratique à nos diplômés.

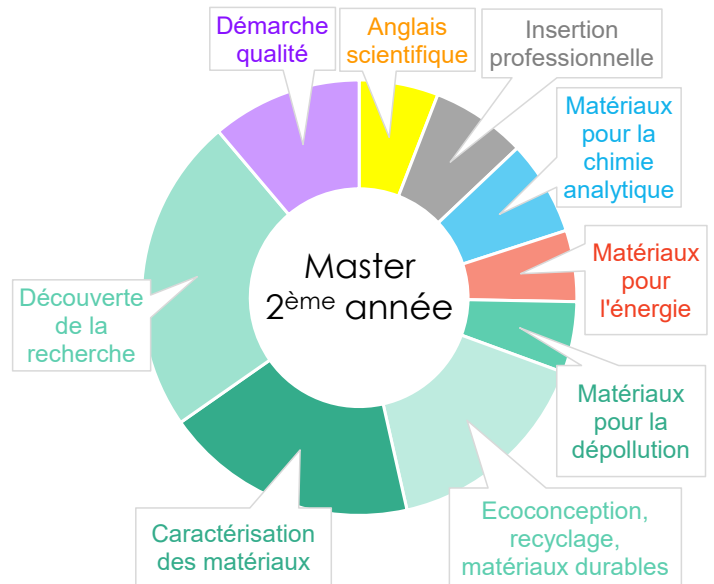
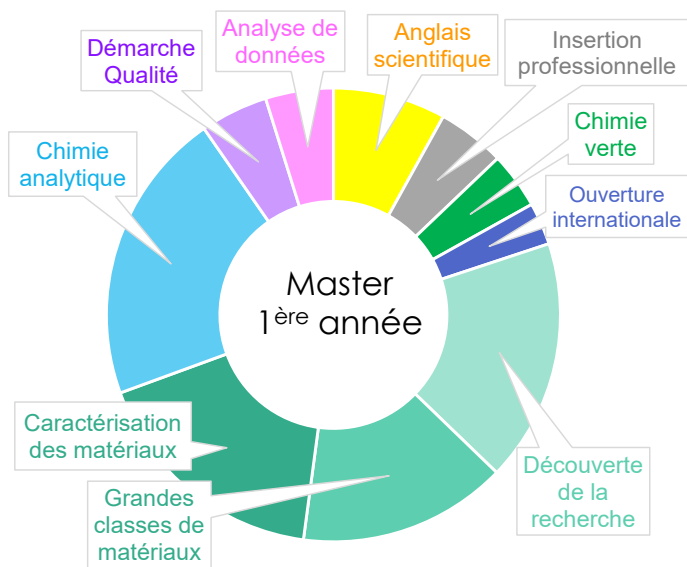


Le parcours **Matériaux pour le Développement Durable (M2D)** forme des cadres dotés de compétences en sciences des matériaux. Cette formation permet d'acquérir des connaissances complètes dans le domaine des matériaux depuis leur élaboration, leur caractérisation, l'étude de leurs propriétés, leur durabilité, jusqu'à leur intégration dans les procédés ou dispositifs industriels. A l'issue de cette formation, les diplômés auront acquis des compétences sur un ensemble d'outils méthodologiques, expérimentaux et/ou numériques applicables en R&D, notamment dans le domaine de l'environnement, de l'écoconception ou des énergies renouvelables.

Conditions d'accès : le parcours M2D est accessible en 1^{ère} année après une Licence de Chimie ou de Physique avec parcours renforcé en chimie. Il est accessible en 2^{ème} année après une 1^{ère} année de Master Chimie, ou d'un diplôme reconnu équivalent et conférant des compétences comparables.



Les enseignements



Les projets

Découverte de la recherche : 6 à 8 semaines en laboratoire permettant d'appréhender la recherche en matériaux.

Stages en entreprise : production d'énergies renouvelables (photovoltaïque, hydrogène etc.), stockage de l'énergie, écoconception (emballages, produits ex-biomasse), transports, construction, revêtements, adhésifs, composites, traitement des effluents pollués (eau, gaz, CO2 etc.), détection de polluants ...

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



Les métiers accessibles

A l'issue du Master Chimie parcours Matériaux pour le développement durable (M2D), les métiers accessibles sont :

- ingénieur R&D,
- cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie,
- ingénieur d'essai, technico-commerciaux ... en élaboration, caractérisation et choix de matériaux pour des applications dans le domaine de l'énergie, de l'environnement (par exemple pour des systèmes pour la dépollution ou le suivi de pollutions), du transport, de projet QSE, d'écoconception ...

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

Contacts

Responsable du Master Chimie :

Caroline WEST
caroline.west@univ-orleans.fr

Responsables du parcours M2D :

M1: Christophe SINTUREL
christophe.sinturel@univ-orleans.fr

M2 : Sebastien SCHAEFER
sebastien.schaefer@univ-orleans.fr

UFR Sciences & Techniques - Pôle Chimie
1, rue de Chartres - 45067 Orléans cedex 1
02 38 41 72 50 - chimie.st@univ-orleans.fr