

Master mention Chimie

Parcours méthodes d'analyses

Certifiante

Contrat appr.

Contrat pro.

Réf. : 23120164F — Mise à jour : 20 avril 2026

Organisme responsable : UNIVERSITE DE RENNES

Contenu

Objectifs

Le master permet d'acquérir les compétences suivantes :

- Les spectroscopies de la RMN, de la RPE, de l'UV-Visible, de l'IR, du Raman et de la Fluorescence
- La Spectrométrie de masse et les méthodes chromatographiques
- La Diffraction X et neutronique, l'analyse thermique
- Les méthodes électrochimiques, élémentaires et de surface

Les apprenants du parcours type (Méthodes d'analyses) sont formé.e.s aux activités des entreprises dans le domaine de l'analyse structurale et de la physique-chimie.

En fin de formation, les diplômé.e.s ont un niveau équivalent à celui d'un ingénieur

Ils-elles peuvent occuper des emplois de responsables d'unité de production industrielle, d'ingénieurs d'étude, d'ingénieurs en R&D et d'ingénieurs chimistes de production

Les titulaires du diplôme peuvent aussi poursuivre leurs études et préparer un doctorat dans les mentions suivantes :

Physico-chimie, Sciences analytiques, Sciences biologiques

Programme

Le master mention chimie parcours méthodes d'analyses se déroule sur 2 ans.

En première année de master, les étudiant.e.s suivent un tronc commun d'enseignements, dont : Chimie analytique, Chimie du solide, Chimie organique et organométallique, Spectroscopie, Chimie théorique et électrochimie, Introduction aux nanomatériaux...

L'année de Master 1 vise à donner des bases stables en chimie tout en offrant une spécialisation en « chimie analytique et environnement ».

L'année de master 2 correspond à une montée en puissance professionnalisante sur les méthodes d'analyses orientées majoritairement vers les entités moléculaires.

Depuis 2018, la formation est ouverte en alternance en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

Dans le cadre de la formation initiale (non alternante) et de la formation continue, les travaux pratiques sont réalisés sur le campus de Beaulieu (UFR – SPM) dans les salles de TP de Chimie-Biologie et d'Informatique du campus de Beaulieu, dans les locaux de l'ISCR et sur les plates-formes de l'unité d'appui à la Recherche ScanMAT.

Dans le cadre de la formation en alternance, un projet tutoré est réalisé sur la plate-forme de ScanMAT du centre régional de mesures physiques de l'Ouest (CRMPO).

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Master mention chimie
Code RNCP : 38703

Métiers associés

- H1206** — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1402** — Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1502** — Management et ingénierie qualité industrielle
- H2301** — Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- H2504** — Encadrement d'équipe en industrie de transformation

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1609017	Présentiel	RENNES	01/09/2024	28/08/2026
2271189	Présentiel	RENNES	31/08/2026	30/08/2028

Source : GREF Bretagne #23120164F