

Master mention Chimie

Parcours Chimie du solide et des matériaux

Certifiante

Contrat appr.

Contrat pro.

Réf. : 23120139F — Mise à jour : 20 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE DE RENNES**

Contenu

Objectifs

Ce parcours, axé sur la formation et la recherche, offre les outils de base en chimie et chimie-physique. Il permet de comprendre la science des matériaux et répond ainsi à des besoins majeurs de l'ingénierie des matériaux dans plusieurs domaines industriels.

Programme

La première année de master est commune aux différents parcours types et prépare au choix d'une spécialisation. Les enseignements généraux portent sur la Chimie du solide, la Chimie organique et organométallique ou encore la Chimie moléculaire avancée.

Au programme du master 2 : Matériaux inorganiques, Matériaux et capteurs pour l'énergie et l'environnement, Nanomatériaux et biomatériaux, Chimie inorganique moléculaire, mais également Métallurgie structurale, alliages et applications.

En master 2 les enseignements disciplinaires sont systématiquement complétés par des enseignements à finalité professionnelle dans des domaines connexes tels que l'analyse qualité, le management, etc. De plus, une UE pour sensibiliser les étudiants à l'intelligence économique est proposée.

L'ensemble des enseignements utilise largement les compétences scientifiques reconnues des équipes de recherche de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes et de l'Institut de Physique de Rennes. L'interaction enseignement / recherche est l'une des préoccupations majeures de l'équipe pédagogique. De plus, l'accompagnement des étudiants dans leur projet professionnel est un souci permanent de l'équipe pédagogique qui depuis de nombreuses années a permis l'intégration des futurs diplômés dans un environnement professionnel en évolution permanente.

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
1608918	Présentiel	Rennes	01/09/2024	29/06/2026
2266057	Présentiel	Rennes	31/08/2026	29/06/2028

Source : GREF Bretagne #23120139F