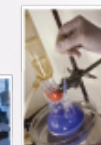


# Master de Chimie Lyon 1



FST  Chimie-Biochimie

## Master Chimie Inorganique (CI)

### Objectifs du Master Chimie Inorganique



- Donner aux étudiants un enseignement de **HAUT NIVEAU** dans tous les domaines de la chimie Inorganique
- Former des **chimistes inorganiciens GENERALISTE** qui pourront travailler dans la synthèse de molécules, leur caractérisation, leur *formulation*, la synthèse de matériaux...
- Donner à des chimistes inorganiciens des compétences pour **travailler en lien avec d'autres domaines** :
  - catalyse** : préparation / mise en forme de catalyseurs
  - chimie organique** : matériaux hybrides / composites polymères chargés
  - chimie industrielle** : génie des procédés
  - ingénierie** : formulation et compréhension de systèmes
  - biologie** : vecteur thérapeutique / diagnostique...

### Débouchés

Le Master Chimie, parcours Chimie Inorganique est une formation de choix pour la poursuite en études doctorales. Après un doctorat, les diplômés ont une très bonne employabilité :

- dans le secteur privé
- dans le domaine académique



### Secteurs d'activité

- Recherche
- Formulation
- Analyse
- Veille technologique
- Production
- Commercial-Marketing
- Hygiène et sécurité
- Propriétés industrielles
- Conseil en entreprise, diagnostic

### Métiers

- Recherche académique
- Ingénieur R&D / chef de projet
- Ingénieur Technico-commercial
- Ingénieur en PI
- Consultant en entreprise
- Entrepreneuriat
- ...

### SEMESTRE S1 - Tronc Commun (TC) = 30 ects

- Réactivité chimique multi-échelle: de l'atome au procédé: **6 ects** (CM/TD/TP)
- Réactivité et assemblage supramoléculaire des complexes inorganiques: **6 ects** (CM/TD/TP)
- Fonctionnalisation en synthèse organique: **6 ects** (CM/TD/TP)
- Spectroscopie: **3 ects**
- Chimie : ouverture vers le monde socio-économique: **3 ects**
- Enjeux industriels en chimie: **3 ects**
- Anglais pour la communication: **3 ects**

### SEMESTRE S2 - Tronc Commun (TC) = 30 ects

- Chimie organométallique et catalyse homogène: **6 ects**
- Outils : étude bibliographique, rédaction, présentation: **3 ects**
- Travaux pratiques en chimie: **6 ects**
- 3 UE à prendre au choix par 8: **3 x 3 ects**
- et projet professionnel: **6 ects (stage en industrie)**

### SEMESTRE S3 - Spécialisation = 30 ects

- Thermodynamique des systèmes - la maîtrise des transformations de phases
- Elaboration de matériaux spécifiques par des méthodes non conventionnelles
- Cristallographie et méthodes de diffraction
- Chimie organométallique
- Nanomatériaux hybrides
- Chimie moléculaire et chimie de coordination
- Chimie Bio-inorganique
- Molécules et matériaux pour l'optique
- 2 UE optionnelles dont Elaboration de solides hybrides organique-inorganique

### SEMESTRE S4 - Spécialisation = 30 ects

- Stage Recherche (laboratoire académique, Industrie) Lyon, France, Etranger: **27 ects**
- Anglais technique: **3 ects**

<http://master-chimie.univ-lyon1.fr>

### Contacts:

Responsable pédagogique:

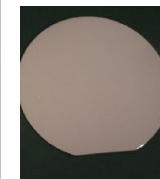
Dr Béragère Toury  
LMI - UMR 5615 – Bât Chevreul  
[berangere.toury@univ-lyon1.fr](mailto:berangere.toury@univ-lyon1.fr)

### Secrétariat:

Christine Delbecque  
IRCELYON - UMR 5256 – Bât Chevreul  
43, Bd du 11 Novembre 1918  
F-69622 Villeurbanne cedex  
Tel: 04 72 44 80 14

[christine.delbecque@ircelyon.univ-lyon1.fr](mailto:christine.delbecque@ircelyon.univ-lyon1.fr)

### Micro-électronique



Aéronautique



Energie

### Lunetterie



### Cookware

