

## Partenaires :



## Plus d'informations :

Faculté des Sciences  
Université de Montpellier  
Département de Chimie  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

- Contacts Responsable pédagogique :

Pr Werner PAULUS  
[werner.paulus@umontpellier.fr](mailto:werner.paulus@umontpellier.fr)

Dr Angélique LETROUIT - LEBRANCHU  
[angelique.lebranchu@umontpellier.fr](mailto:angelique.lebranchu@umontpellier.fr)

- Site Web :  
[master-chimie.edu.umontpellier.fr](http://master-chimie.edu.umontpellier.fr)

Devenir des anciens étudiants sur  
l'observatoire du suivi et de l'insertion  
professionnelle des étudiants :  
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>

Faculté des Sciences Montpellier



# Chimie

## Parcours Master in Materials Science Exploring Large Scale Facilities (Master Erasmus Mundus)

MaMaSELF est un programme de Master européen, en deux ans, en Sciences des Matériaux, avec une spécificité : l'enseignement de l'utilisation des Grands Instruments (synchrotrons, sources neutrons) pour la caractérisation et le développement de matériaux.

MASTER



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



# Master MaMaSELF

## Objectifs & Présentation :

Le Master Européen MaMaSELF vise à former dans un cadre international, des diplômés de haut niveau possédant une double compétence en chimie et physique des matériaux. Tous les enseignements sont dispensés en anglais. Les cours scientifiques comprennent une formation solide de base en cristallographie, mécanique quantique, catalyse et caractérisation de surface ainsi qu'en thermodynamique des défauts.

Une école d'été dédiée à l'initiation des techniques de caractérisation fine des matériaux à l'aide des Grands Instruments (diffusion neutronique et rayonnement synchrotron) a lieu l'Université de Montpellier pour tous les étudiants du consortium au début de la 2<sup>ème</sup> année du Master.

## Organisation :

La première année se déroule dans une des 5 universités du consortium : Université de Montpellier, Université de Rennes 1, Technische Universität of München, Ludwig Maximilian University in München ou Université de Turin.

L'étudiant doit ensuite changer d'université au semestre 3. Le semestre 4 est entièrement dédié au stage qui peut se dérouler dans une des cinq universités du consortium ou chez nos partenaires au Japon, en Inde, en Suisse, aux Etats-Unis, au Brésil ou encore auprès des organismes de Grands Instruments Européens.

À l'issue du master l'étudiant aura au moins deux diplômes de chacune des universités du consortium au sein desquelles il aura effectué son cursus.

## Conditions d'accès :

Être titulaire d'une Licence en Physique, Chimie ou Sciences des Matériaux (180 ECTS).

Posséder un bon niveau d'anglais : TOEFL 210/550, IELTS 6.5 ou équivalent, sauf pour les candidats natifs d'un pays de langue anglaise.

## Débouchés/Poursuite d'études :

Doctorat, Cadre R&D matériaux, chef de projet, analyse de contrôle, chercheur, enseignant-chercheur, ...