

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

Dr Frederic LEMOIGNO
frederic.lemoigno@umontpellier.fr

- Site Web :
master-chimie.edu.umontpellier.fr
<https://www.mamaself.eu>

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 Sciences des Matériaux en deux ans, enseigné en anglais, associant Universités, Grands Instruments, ainsi que des partenaires industriels et des centres de recherche, organisé en un réseau d'excellence. Il accueille les étudiants du monde entier et vise à former des scientifiques et des chercheurs en sciences des matériaux et ingénieurs.

Il y a la possibilité d'obtenir une bourse Européenne Erasmus Mundus.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



MASTER

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, chimie du solide, catalyse, couches minces, magnétisme 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 à l'Université de Montpellier pour tous les étudiants du consortium au début de la 2^{ème} année du Master.

Organisation :

La première année se déroule dans une des 6 universités du consortium : Université de Montpellier, Université de Rennes 1, Technische Universität München, Ludwig Maximilian University in München, l'Université de Poznan 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 six universités du consortium ou chez nos partenaires au Japon, en Inde, en Suisse, aux États-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, ...