



Master

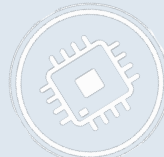
Chimie et Sciences des Matériaux pour
l'Énergie et le Développement Durable.

Ingénierie des Milieux Divisés,
Matériaux Poreux et Couches Minces.

Le parcours
M1 CSMat est
destiné à offrir une
formation pluridisciplinaire
en physico - chimie des
matériaux. Il offre les enseignements
fondamentaux nécessaires à la poursuite
en M2 dans deux parcours distincts :

- un parcours R & P «Chimie et Sciences des Matériaux
pour l'Énergie et le Développement Durable.»

- un parcours Pro «Ingénierie des Milieux Divisés, Matériaux
Poreux et Couches Minces.»



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

<https://master-chimie.umontpellier.fr/>

MASTER

Chimie et Sciences des Matériaux

Chimie et Sciences des Matériaux pour l'Énergie et le Développement Durable (CSMat@ED²)

Présentation et Objectifs

Le parcours M2 Chimie et Sciences des Matériaux pour l'Énergie et le Développement Durable ou CSMat@ED² est dans la continuité du parcours M1 Chimie et Sciences des Matériaux (CSMat). Il s'intègre parfaitement dans le tissu industriel régional (145 entreprises dans le secteur de la chimie, 4000 emplois) et possède une vocation nationale et internationale sur les problématiques de l'énergie et du développement durable.

Les enseignements de base ont été développés en M1 alors que le M2 porte davantage sur les propriétés, les applications et l'expérimentation à travers le stage. Un accent particulier est mis sur l'étude des matériaux utilisés dans les problématiques environnementales actuelles : stockage, conversion et production propre de l'énergie, contrôle de l'environnement et dépollution, production chimique verte : matériaux issus de ressources renouvelables.

Par ailleurs cette formation offre les compétences requises pour l'intégration efficace dans le milieu professionnel à ce niveau de qualification (communication, droit, connaissance de l'entreprise, gestion de projet, ...)

Organisation de la formation

300 heures d'enseignement (dont 75 h de SHS) + 5 mois de stage de recherche.

Conditions d'accès

M1 (ou M2) en chimie, chimie-physique et physique des matériaux (ou formations équivalentes)

Poursuite d'études

Master double compétence, diplôme de recherche technologique en entreprise (DRT), thèse de doctorat, écoles d'ingénieur.

Débouchés

Cadres en R&D, chercheurs, enseignants ou enseignants-chercheurs après une thèse.

Responsables pédagogiques

Jerzy ZAJAC (M1) : jerzy.zajac@umontpellier.fr

Olivia GIANI (M2) : olivia.giani@umontpellier.fr

Ingénierie des Milieux Divisés, Matériaux Poreux et Couches Minces (ProMat)

Présentation et Objectifs

Le parcours M2 ProMat est destiné à offrir une formation professionnalisante originale et pluridisciplinaire en physico-chimie des matériaux, ciblée sur la conception, la caractérisation, la durabilité, l'impact environnemental et les procédés d'élaboration des milieux divisés, matériaux poreux et couches minces.

Il permet ainsi de répondre aux besoins de très nombreuses branches d'activités professionnelles dans des secteurs porteurs tels que l'aéronautique, l'automobile, le nucléaire, la chimie, les cosmétiques, la pharmacie, l'alimentaire, les ciments et bétons, l'environnement, l'énergie, ...

Cette formation bénéficie à ce titre du soutien de nombreux industriels et organisations professionnelles concernées.

Organisation de la formation

425 heures d'enseignement en présentiel (dont 125h d'enseignement professionnalisant).
5 - 6 mois de stage industriel.

Conditions d'accès

Être titulaire d'un master M1 ou M2 en chimie, chimie - physique ou physique. À l'UM, le parcours M1 CSMat est la formation de choix pour l'intégration du M2 ProMat.

Poursuite d'études

Autres Masters - Diplôme de recherche technologique en entreprise (DRT) - Thèse de doctorat.

Débouchés

Cadre en charge de la production, des analyses, du contrôle qualité, de la mise au point de matériaux ou de procédés en bureau d'études.

Responsable pédagogique

Stéphanie ROUALDES :

stephanie.roualdes@umontpellier.fr