

master 2 mention chimie: parcours **CM2E**

Chimie Matériaux pour l'énergie et l'environnement

⇒ Co-habilité



~ 15-20 étudiants /an

~ 50% en thèse : nouveaux matériaux, catalyse, nucléaire...

Labos associés : UCCS, LASIR, UMET

Responsable du parcours : Sylvie DAVIERO-MINAUD

Professeur Université de Lille, Faculté Sciences et Technologies

UCCS - Unité de Catalyse et de Chimie du Solide

✉: sylvie.daviero@univ-lille.fr

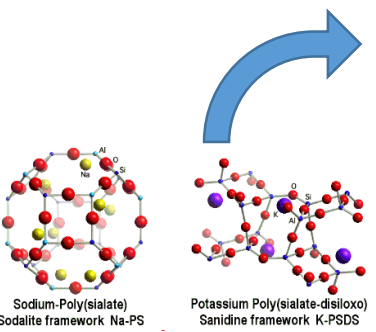
☎: + 33 (0)3 20 33 77 21

Cité scientifique, Bâtiment C7 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

⇒ Former des cadres scientifiques dans le domaine des matériaux

- **pour la recherche et le développement (concevoir)**
- **et les éco-industries (traiter, recycler)**

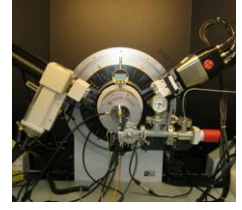
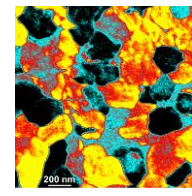
Objectifs:



élaborer



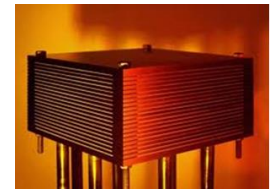
caractériser



concevoir

Comment faire?
Applications?

utiliser



Et après?
cycle de vie,
eco-conception...



recycler



trier



Etudiants ENSCL : 12,5 ECTS + 20 ECTS formation ENSCL

2 spécialités + 1 UE Libre + 1 UE Transversale total = 30 ECTS				
M2 S3	<p><u>Spécialité 1 (Spé1)</u> 10 ECTS Finalité Professionnel</p>	<p><u>Spécialité 2 (Spé2)</u> 10 ECTS Finalité Fondamental</p>	<p>UE Libre techniques de caractérisations 5 ECTS Au choix: -Caractérisations des surfaces (TREVMA) - Introduction to X-rays diffractions (PAC) - CMN2 cycle du combustible</p>	<p>UE Transversale 5 ECTS Anglais Gestion de projet Culture d'entreprise</p>
	<p>MC2E1: 5 ECTS Recyclage, éco-conception et valorisation</p>	<p>MC2E3: 5 ECTS Matériaux et technologies: 3-1 verres (2,5ects) 3-2couches minces, nano-matériaux (2,5ects)</p>		
	<p>MC2E2 : 5 ECTS 2-1 Interaction matière minérale et environnement</p>	<p>MC2E4: 5 ECTS Matériaux pour l'énergie: 4-1 (2,5ects) concepts, propriétés, applications. 4-2 (2,5ects) propriétés physiques</p>		
	<p>2-2 (2,5ects) Matrices de confinement + UE CMN2-2 2,5ects</p>			
M2 S4	<p>MC2E-pro : ouverture au monde industriel et Projet bibliographique (2,5 ECTS)</p>	<p>UE Stage : en laboratoire de recherche ou en industrie Etape clé de l'orientation, (industrielle ou académique) peut être effectué à l'étranger. (25 ECTS)</p>		

Module Pro et stage de fin d'étude *total 27,5 ECTS*

⇒ CM2Epro: *2.5 ECTS*

- **projets bibliographiques individuels:** études de cas en liens avec les 4 UE de spécialité: Les sujets des projets pourront être fournis par un enseignant, une entreprise ou une collectivité territoriale, éventuellement en lien avec le projet de fin d'étude.
- **Rapport biblio et soutenance : reprise de la note école**

⇒ **Projet de fin d'étude 25 ECTS**

- en entreprises ou dans des laboratoires de recherches académiques, en France ou à l'étranger, compatible avec le stage ingénieur
- **Rapport et soutenance spécifique au master**