



Physique et Chimie des Matériaux

Parcours thématique commun aux masters
de PHYSIQUE et de CHIMIE

PARIS CENTRE

Présentation

Ce parcours, développé et labellisé par l'Institut des Matériaux (IMat) de Sorbonne Université, propose de développer des **compétences en physique et en chimie dans le domaine de la matière condensée**, incluant les matériaux, les interfaces, les solides moléculaires et les liquides.

Il est particulièrement adapté aux étudiants ayant suivi une formation de licence bi-disciplinaire en physique et en chimie sans pour autant exclure les formations mono-disciplinaires.

Deux périodes de stages longs (8 à 11 mois au total) assurent une formation professionnelle efficace, en milieu industriel ou académique, en France ou à l'étranger. Des financements de stage sont possibles après examen des candidatures.

Organisation

Pour l'année de M1

Les étudiants choisissent de s'inscrire soit en [master de physique](#) fondamentale et applications, soit en [master de chimie](#). Ils suivent les UE de base du master qu'ils auront choisi, ainsi qu'une UE de 6 ECTS de l'autre master selon la maquette présentée page ci-contre.

Pour l'année de M2

Les étudiants peuvent construire leur formation « à la carte » dans l'offre d'UE des parcours [Science des Matériaux et Nano-Objet \(SMNO\)-Nanomat](#) du master de physique et Chimie Analytique, Physique et Théorique (CAPT) et Matériaux (MAT) du [master de chimie](#).

Pour les étudiants inscrits au Master de **Chimie**

M1-S1	du microscopique au macroscopique MU4CI201	chimie moléculaire MU4CI401	chimie des matériaux MU4CI601	physique quantique MU4PY103	insertion pro. MU4CIO1	anglais MU4CIO1
	0 6 12 18 24 30 ECTS					
M1-S2	2 UE au choix matériaux inorganiques matériaux, surfaces, interfaces spectroscopies, microscopies MU4CI701 MU4CI703 MU4CI303		physique des solides MU4PY205	projet MU4CI102	stage MU4CI101	

Pour les étudiants inscrits au Master de **Physique**

M1-S1	physique quantique MU4PY103	physique statistique MU4PY105	physique numérique MU4PY108	chimie des matériaux MU4CI601	insertion pro. MU4PYO1	anglais MU4CIO1
	0 6 12 18 24 30 ECTS					
M1-S2	physique atom. & molécul. MU4PY204 physique macrosc. MU4PY206	physique des solides MU4PY205	matériaux inorg. MU4CI701 spectro., microsc. MU4CI303	phys. exp. 2 MU4PY207	stage MU4PY201/MU4PY202	

Responsables du parcours

Physique : Delphine Cabaret

delphine.cabaret@sorbonne-universite.fr

Chimie : Sophie Cassaignon

sophie.cassaignon@sorbonne-universite.fr

Liens utiles

Master physique M1

<http://master.physique.sorbonne-universite.fr/fr/m1.html>

http://master.physique.sorbonne-universite.fr/fr/m1/parcours_m1/parcours-physique-et-chimie-des-materiaux.html

Master Chimie M1

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-de-chimie>

Master physique M2

<http://master.physique.sorbonne-universite.fr/fr/m2/smno.html>

Master Chimie M2

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-de-chimie>

Institut des Matériaux

<https://materiaux.sorbonne-universite.fr/>