

# Parcours Lumière molécules matière, LUMOMAT

## Présentation

### Présentation

Le master LUMOMAT est co-habilité entre les universités de Nantes et d'Angers. Le **master 1 est localisé à Nantes** et le **master 2 est localisé à Angers**.

### Objectifs



Le master LUMOMAT propose une **solide formation en CHIMIE** en forte interaction avec la Recherche scientifique et l'Innovation technologique (RFI). Il s'intègre dans la filiere émergente et à très fort potentiel de l'électronique organique dont le marché est appelé à être multiplié par 3 dans les 10 prochaines années. Dans ce contexte, il propose une **formation moderne**, unique en France, visant à faire face à la demande croissante de cette filiere industrielle et académique et à offrir aux étudiants une formation de haut niveau qui leur ouvre toutes les portes des secteurs des hautes technologies d'avenir telles que le photovoltaïque 3 me génération, les comburants solaires, OLED, les capteurs et sondes moléculaires pour la santé et l'environnement, les nano systèmes structurés pour le transport et le stockage de l'information.

### Savoir faire et compétences

Le master 2 LUMOMAT a pour ambition de **former des futurs professionnels dans le domaine des matériaux moléculaires pour la photonique et l'électronique organiques**. Le master LUMOMAT forme des chimistes de compétences pluridisciplinaires capables de concevoir, d'élaborer puis de caractériser physico chimiquement des matériaux moléculaires, voire d'assurer leur intégration dans des dispositifs photoniques et/ou électroniques. A l'issue de la formation, les étudiants connaîtront l'industrie chimique et le milieu de l'entreprise, l'entrepreneuriat, la communication et le management de projets. Ils seront capables de :

- > Utiliser les techniques de l'ingénierie moléculaire et supramoléculaire pour réaliser la synthèse de matériaux fonctionnels.
- > Choisir les techniques de caractérisations adéquates et les modèles théoriques appropriés pour optimiser les propriétés des matériaux fonctionnels.
- > Restituer des connaissances sur des matériaux organiques (photonique et électronique) et de leurs débouchés (actuels et à venir) et applications.
- > Superviser et conduire des projets R&D dans les domaines des matériaux organiques (photonique moléculaire et électronique).

### Les + de la formation

**Possibilité d'alternance uniquement en M2**

## Programme

### Conditions d'accès

**L'inscription est de droit pour les étudiants du M1 LUMOMAT.**

Pour les étudiants provenant d'autres **masters de chimie ou physique/chimie**, l'admission est agr ee après étude du dossier du candidat. Pour les étudiants provenant des autres parcours, l'admission est agr ee par une commission de validation d'acquis.

**CANDIDATURE en formation initiale ou en alternance # en savoir +**

### Public cible

Le M2 est ouvert aux étudiants provenant du **M1 LUMOMAT** et d'autres masters 1 à dominante marquée en chimie ou en physique/chimie. L'inscription est de droit pour les étudiants du M1 LUMOMAT. Pour les étudiants provenant d'autres **masters de chimie ou physique/chimie**, l'admission est agr ee après étude du dossier du candidat. Pour les étudiants provenant des autres parcours, l'admission est agr ee par une commission de validation d'acquis.

# Et après

## Insertion professionnelle

---

Le diplômé du master LUMOMAT peut prétendre à des emplois aussi bien en recherche qu'en industrie.

**Les types d'emplois :**

- > Cadre supérieur en production ou recherche et développement
- > Thèse de doctorat
- > Ingénieur d'étude dans les grands organismes de recherche (CNRS, INRA, INSERM,...)

## Contact(s)

### Responsable(s)

---

Responsable pédagogique

### Contact(s) administratif(s)

---

## Infos pratiques

- > **Composante** : Faculté des sciences
- > **Ouvert en alternance** : Non
- > **Lieu d'enseignement** : Angers

En savoir plus

<http://www.lumomat.fr>

