



## Master PHYSIQUE CHIMIE



→ **Spécialité : « Les métiers de l'enseignement – Physique Chimie – »**

Site du Moufia

### Conditions d'admission

#### > M1 STIC :

- Les titulaires d'une licence (L3) mention Physique-Chimie

- Autres diplômes : sur dossier et sous réserve de validation des acquis

### Contacts

#### Renseignements sur le contenu pédagogique :

**Jimmy LECLAIR de BELLEVUE (MCF)**

Tél. : 02 62 93 82 57

Mél : jimmy.leclair@univ-reunion.fr

**Maurice AKNIN (Pr)**

Tél. : 02 62 90 43 47

Mél : maurice.aknin@univ-reunion.fr

#### Renseignements sur la scolarité et l'inscription :

**Brigitte LEGER**

Tél. : 02 62 93 81 61

Mél : Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

#### Service d'accueil et d'orientation :

suaio@univ-reunion.fr

### Objectifs généraux

L'Objectif de la spécialité Physique-Chimie, formation aux métiers de l'enseignement est de proposer une formation générale et fondamentale en physique et en chimie aux étudiants se destinant à l'enseignement secondaire tout en dégagant des passerelles vers la recherche, permettant ainsi l'accès aux doctorats de l'enseignement supérieur. Ces objectifs se conjuguent ainsi :

- Poursuivre l'acquisition des connaissances scientifiques et des savoir-faire expérimentaux dans les différents domaines de la physique et de la chimie.
- Former des scientifiques capables de s'adapter à différents milieux
- Initier à la recherche en chimie et en physique par un travail en laboratoire
- Former des professionnels de l'éducation et de l'enseignement des sciences physiques
- Préparer les concours de recrutement des enseignants (CAPES, CAPLP et Agrégation)

### Compétences visées

Une culture en Physique et Chimie étendue permettant d'envisager des spécialisations dans de nombreux domaines de la physique et de la chimie ;

Connaissance du système éducatif par un stage de pratique accompagnée (M1S2) et en responsabilité dans les collèges et lycées (M2S4)

Connaissance des laboratoires de recherche publiques et industriels aux travers d'un stage en M2 (8 semaines)

### Débouchés

Former aux métiers de la transmission des savoirs en physique chimie : Enseignant, chercheur, animateurs scientifiques, journalistes scientifiques.

### Poursuite d'études

L'éventuelle poursuite d'études vers un doctorat peut s'effectuer dans les différents laboratoires de physique et de chimie en adéquation avec le stage de recherche effectué en M2

### Modalités d'examens

Contrôle terminal et continu à chaque semestre

## Modalités d'examens

Chaque matière enseignée fait l'objet d'une évaluation notée. Elle se présente sous forme de contrôle écrit terminal étalé sur toute la durée de la formation ou de rapport écrit ou oraux (en particulier pour les stages et les conduites de projets)

## Présentation des enseignements

### 1<sup>ème</sup> année

Semestre 1	Semestre 2
<p><b>UE obligatoires</b> Optique 2 Mécanique et application Liaison chimique et spectroscopique</p> <p><b>UE transversales obligatoires</b> Traitement de l'image Méthodes d'analyse des produits naturels</p> <p><b>UE professionnelles transversales obligatoires</b> TICE et C2i2e Anglais</p>	<p><b>UE obligatoires</b> Analyse numérique pour la physique Chimie inorganique Thermodynamique physique 2 Structuration des connaissances en physique et chimie Modélisation moléculaire Stage de pratique accompagnée</p> <p><b>UE professionnelles transversales obligatoires</b> Connaissance du milieu éducatif Histoire des arts</p>

### 2<sup>ème</sup> année

Semestre 3	Semestre 4
<p><b>UE obligatoires</b> Electrochimie Math pour écrit concours PLP Math-Sciences Ondes, matière et applications Préparation à l'écrit des concours en physique et chimie</p> <p><b>UE transversales obligatoires</b> Climat-océan et changement globaux</p> <p><b>UE libre transversale</b> Histoire des arts</p>	<p><b>UE obligatoires</b> Stage d'initiation à la recherche (8 semaines) Stage en responsabilité dans les collèges et lycées (6 sem.) Préparation d'une leçon en physique et en chimie Math pour oral concours PLP Math-Sciences</p> <p><b>UE libre transversale</b> Connaissance du milieu éducatif Histoire des arts</p> <p><b>UE libre transversale</b> Histoire des arts</p>