



## Devenir enseignant de physique et chimie

### Un métier qui s'apprend

Pour **devenir enseignant** aujourd'hui il faut être **titulaire d'un master et réussir le concours de recrutement** de l'Education nationale. L'Université Blaise Pascal a mis en place une offre de formation complète vers les métiers de l'enseignement de l'école aux collèges et lycées. Dès la licence, des modules de préprofessionnalisation sont proposés aux étudiants. Puis les masters préparant aux différents concours sont ouverts au sein de l'IUFM et des différents UFR.

Le **master professionnel enseignement de la physique et de la chimie** est proposé par l'UFR Sciences et Technologies. Il s'agit de l'une des 6 spécialités du master mention Sciences de la Matière. Cette formation académique et professionnelle de haut niveau vise à la fois la réussite aux concours et le développement des compétences professionnelles et disciplinaires nécessaires à l'exercice du métier d'enseignant de physique et chimie en collège, lycée.

**On ne naît pas enseignant, on le devient.**





# M1 – Spécialité professionnelle Enseignement de la physique et de la chimie

La spécialité Professionnelle Enseignement de la Physique et de la Chimie a pour principal objectif de former à l'enseignement en second degré.

Cette formation est appuyée en M1 sur un socle commun d'enseignements fondamentaux de physique et de chimie. Il est accompagné dès le 1<sup>er</sup> semestre par un ensemble d'UE permettant d'amorcer la préparation au concours. L'aspect professionnel est abordé dès le M1 à travers quatre UE ayant pour objectif de donner à l'étudiant des compétences en didactique des sciences et en Sciences de l'Education.

## Commun master SM

**Méthodes en  
synthèse organique  
50 h 5 ECTS**

**Electrochimie  
et  
Propriétés  
électriques  
50 h 5 ECTS**

**Mécanique des  
fluides et  
approfondissements  
en chimie  
50 h 5 ECTS**

**Anglais ou langue  
50 h 5 ECTS**

## Prépa Concours

**Techniques  
expérimentales en  
chimie  
50 h 5 ECTS**

**Physique :  
De la mesure à  
l'exploitation  
50 h 5 ECTS**

**Approfondissements  
en Physique  
50 h 5 ECTS**

**Préparation écrits  
50 h 5 ECTS**

## Professionnel

**Epistémologie et  
Histoire sciences  
50 h 5 ECTS**

**Elèves et  
apprentissage  
50 h 5 ECTS**

**Enseigner P et C /  
C2i2e  
60 h 5 ECTS**

**Stage de pratique  
accompagnée  
5 ECTS**



Photo(s) : © Jérôme PALLÉ - Université Blaise Pascal

## M2 – Spécialité professionnelle Enseignement de la physique et de la chimie

En 2<sup>ème</sup> année, la présence des écrits des concours vers la mi-novembre nécessite de consacrer complètement le semestre 3 à la préparation aux concours. Ainsi, deux UE préparent spécifiquement aux écrits et une fois ceux-ci terminés, deux autres UE à l'épreuve d'exposé oral en physique et en chimie. Cette préparation est complétée au deuxième semestre par deux UE dont l'une semi-professionnelle est dédiée à l'épreuve orale sur dossier. Ces enseignements spécifiques sont accompagnés par deux UE professionnelles, l'une pour travailler la prise de fonction en responsabilité et l'autre concerne un stage de pratique accompagnée et en responsabilité.

### Prépa Concours

### Professionnel

**Préparation écrits  
Chimie  
85 h 10 ECTS**

**Préparation écrits  
Physique  
85 h 10 ECTS**

**Préparer la prise de  
fonction en  
responsabilité  
40 h 5 ECTS**

**Préparation oral  
Exposé en chimie  
45 h 5 ECTS**

**Préparation oral  
Exposé en physique  
45 h 5 ECTS**

**Stage pratique  
accompagnée et en  
responsabilité  
15 ECTS**

**Préparation oral  
Exposés en physique  
et en chimie  
80 h 5 ECTS**

**Préparation oral  
Épreuve sur dossier  
en physique et en  
chimie  
80 h 5 ECTS**



### **– Clermont-Ferrand –**

Le master Sciences de la Matière spécialité professionnelle Enseignement de la physique et de la chimie est une formation de l'université Blaise Pascal, à Clermont-Ferrand, la capitale du massif central et de l'Auvergne. Ville étudiante, avec ses deux universités et ses 35000 étudiants, Clermont-Ferrand est au cœur d'un environnement exceptionnel et aux côtés du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne.



### **– L'université Blaise Pascal –**



L'université Blaise Pascal est pluridisciplinaire, dans le domaine des Sciences et Technologie, Lettres, Langues, Sciences Humaines et Sociales et STAPS. L'UFR Sciences et Technologies, dont dépend le master, est localisé sur le campus universitaire des Cézeaux d'Aubière, au sud de l'agglomération clermontoise. On y trouve également les Départements de Chimie et de Physique, où ont lieu une partie des enseignements du master. L'IUFM engagé pour la partie professionnelle est situé à Chamalières, ville voisine de Clermont-Ferrand.

### **– Contacts –**

Marielle Lemaire (chimie) : 04 73 40 75 84 ; [marielle.lemaire@univ-bpclermont.fr](mailto:marielle.lemaire@univ-bpclermont.fr)  
Frédérique Badaud (physique) : 04 73 40 51 26 ; [badaudf@clermont.in2p3.fr](mailto:badaudf@clermont.in2p3.fr)  
Ludovic Morge (IUFM) : 04 73 31 72 78 ; [ludovic.morge@univ-bpclermont.fr](mailto:ludovic.morge@univ-bpclermont.fr)