

ENSEIGNANTS- CHERCHEURS CAMPAGNE 2023

PROFIL DE POSTE

Dans le cadre de sa labellisation "HR Excellence in Research" ([HRS4R](#)) par la Commission européenne le 22 mars 2019, l'ENS de Lyon s'est inscrite dans la démarche « Open, Transparent and Merit-based Recruitment » en s'engageant à mettre en œuvre un processus de recrutement ouvert, transparent et basé sur le mérite. Par ailleurs, l'ENS de Lyon est engagée pour l'égalité professionnelle et la lutte contre les discriminations et a formalisé ses engagements dans le cadre d'un [Plan d'action pour l'égalité professionnelle](#) entre les femmes et les hommes.

Professeur des universités (H/F) « Chimie Théorique »

Corps : Professeur des universités

Section(s) CNU : 31

Mots clés Euraxess: Chemistry, physical chemistry, computational chemistry

N° de poste : 0281

Profil enseignement :

La personne recrutée sur le poste de professeur intègrera le Département de Chimie de l'ENS de Lyon (<http://chimie.ens-lyon.fr/>) où elle assurera des enseignements de chimie physique et de chimie quantique en troisième année de licence (ou prémaster) et en master.

L'ENS de Lyon recrute des étudiants suite à des procédures sélectives, par concours ou dossier, dans le cadre notamment du Diplôme de l'ENS de Lyon qui comprend une formation à la recherche. L'ENS de Lyon propose une année de préparation à l'agrégation de physique-chimie (dans le cadre d'un parcours de M2 FEADep spécifique). De nombreux étudiants de l'ENS de Lyon poursuivent des études en doctorat.

Le Département de Chimie est de petite taille (4 professeurs, 7 maîtres et maîtresses de conférences, 1 professeur agrégé) et tous ses membres sont fortement impliqués dans la vie académique. Le Département de Chimie est étroitement associé au Département de Physique au sein du Master Sciences de la Matière (<http://www.ens-lyon.fr/MasterSDM/>), formation qui se décline en plusieurs orientations. Un nombre important de cours communs confèrent aux étudiantes et étudiants des bases solides en chimie physique. L'orientation Chimie est généraliste, permettant aux étudiantes et étudiants de suivre leurs intérêts dans des domaines variés.

La nouvelle personne recrutée assurera, entre autres, des enseignements avancés de chimie théorique dans l'orientation Modélisation Numérique en Physique et en Chimie du master Sciences de la matière, qui attire des élèves et étudiants des deux départements, et des enseignements de chimie physique et de chimie théorique dans l'orientation Chimie de ce master.

Structure de rattachement :

Département de Chimie

Directeur de département :

PADUA Agilio

Tel : 04 72 72 81 25

Mèl : agilio.padua@ens-lyon.fr

Profil recherche :

La personne recrutée intégrera l'axe de recherche « Chimie Théorique et Thermodynamique Moléculaire » (10 membres permanents) du Laboratoire de Chimie (50 membres permanents), localisé dans le campus Monod de l'ENS de Lyon. Les activités du Laboratoire de Chimie sont structurées en trois axes, couvrant la chimie physique, organique et inorganique, la chimie supramoléculaire, ainsi que les sciences des matériaux et la spectroscopie ultra-rapide. L'axe Chimie Théorique et Thermodynamique Moléculaire est reconnu pour ses recherches en chimie computationnelle et simulations atomistiques appliquées à la (photo-/électro-) catalyse hétérogène et aux réactions chimiques à l'interface solide/liquide, à la compréhension des états excités de molécules et de solides, à la conception de solvants et électrolytes non conventionnels (liquides ioniques et solvants eutectiques profonds), et à l'étude de la réactivité de protéines et de l'ADN. Ces activités de recherche sont financées via des programmes de recherche nationaux et internationaux, ainsi que par des contrats industriels.

La personne recrutée proposera un programme de recherche sur l'application ou le développement de méthodes de chimie quantique pour des systèmes atomistiques, dans une thématique liée aux recherches de l'axe et du laboratoire. Les systèmes étudiés pourraient impliquer des molécules, des biomolécules, des liquides ou des solides et leurs interfaces. Les propriétés considérées pourraient être, par exemple, structurales, thermodynamiques, spectroscopiques ou liées à la réactivité chimique.

Structure de rattachement :

Laboratoire de Chimie (LCH, UMR ENS/CNRS/UCBL 5182)

Type : UMR

Nombre de chercheurs : 18

Nombre d'enseignants-chercheurs : 17

Nombre d'ITA : 15

Directeur de laboratoire :

PAROLA Stéphane

Tel : 04 72 72 81 57

Mèl : stephane.parola@ens-lyon.fr

Responsabilités:

La personne recrutée sera appelée à prendre des responsabilités à l'ENS de Lyon et au Département de Chimie (responsable d'études, des admissions, des relations internationales, etc.) et développera les programmes pédagogiques, aussi bien dans des sujets au cœur de la chimie moderne qu'aux interfaces avec d'autres disciplines. Elle prendra à terme des responsabilités en recherche, telles que la coordination de l'axe de recherche, l'animation de thèmes scientifiques ou encore dans la gestion ou l'évaluation de la recherche.

[Consultez les modalités de candidature et les pièces justificatives à joindre au dossier sur notre site internet, en cliquant ici](#)

JOB PROFILE

As part of its "HR Excellence in Research" ([HRS4R](#)) labelling by the European Commission on 22 March 2019, the ENS de Lyon has signed up to the "Open, Transparent and Merit-based Recruitment" approach by committing to implement an open, transparent and merit-based recruitment process. Furthermore, the ENS de Lyon is committed to professional equality and the fight against discrimination and has formalised its commitments in the framework of an [Action Plan for Professional Equality](#) between Women and Men.

Professor (M/F) "Professor in Computational Chemistry"

Teaching Profile

The professor will integrate the Chemistry Department of the ENS de Lyon (<http://chimie.ens-lyon.fr/>) to provide teaching in physical chemistry and advanced quantum chemistry.

The ENS de Lyon admits students following selective procedures (competitive exams or applications) mainly in the framework of the Diploma of the ENS de Lyon, which includes training through research. The ENS de Lyon also offers a one-year preparation for the *agrégation*, a high-level teaching qualification, in physics and chemistry (as part of a specific M2 Master's programme). Many students from the ENS de Lyon follow up their studies towards a doctorate.

The Chemistry Department is small and therefore all members are involved in academic duties. The department is tightly connected to the Physics Department, both delivering the Master's in Physics and Chemistry ("Master Science de la Matière"), which has several majors. Many courses are common, providing students with a strong background in physical chemistry. The major in Chemistry is quite general, allowing students to pursue their interests in different fields.

The new professor is expected to teach advanced courses in the major in Computational Modelling in Physics and Chemistry, which attracts students from both departments, and also courses in physical and computational chemistry in the major in Chemistry.

Teaching department

Chemistry Department

Director: Agilio Padua, prof.

Email: agilio.padua@ens-lyon.fr

Research Profile

The professor will be a member of the Theoretical Chemistry and Molecular Thermodynamics axis of the Chemistry Laboratory, a joint CNRS research unit. The new professor will propose a world-leading research program on the application or development of quantum chemical methods in topics related to, or complementing, the existing research of the axis. For example, the systems studied could involve molecules, biomolecules, liquids or solids and the properties considered could be spectroscopic, structural or related to chemical reactivity.

Research laboratory

Laboratoire de Chimie (UMR ENS/CNRS/UCBL 5182)

CNRS researchers: 18

Professors and assistant Professors: 17

Engineers: 15

Director: Stephane Parola, prof.

Email: stephane.parola@ens-lyon.fr

Responsibilities

The new professor will be called upon to take responsibilities in instances of the ENS de Lyon and the Chemistry Department (director of studies, admissions, international relations, etc.) and will take part in the development of the teaching program, both in core and interdisciplinary subjects on modern aspects of Chemistry. On a medium/long term basis, the professor will be involved in research responsibilities, such as coordination of research axes, management and evaluation of research activities.

[Consult the application procedures and the supporting documents to be attached to the file on our website, by clicking here](#)