



Recrutement Maîtres de conférences 2019
Fiche de poste

Nature de l'emploi : Maître de conférences	N° section(s) CNU : 31
Poste n°: 237	N° Galaxie : 4185
Profil : Chimie théorique, Modélisation	
Profil synthétique : (intitulé pour publication, 200 caractères max.) : Approches théoriques et numériques de la réactivité et des processus chimiques dans des environnements complexes	
Mots-clés : (à renseigner obligatoirement, 5 maximum) : chimie théorique, modélisation, simulation, mécanique statistique, structure électronique	
Enseignement	
Département : Chimie Lieu(x) d'exercice : ENS	Directrice de département : Anne BOUTIN
URL du département : chimie.ens.fr	
Contact (téléphone et adresse courriel) : Anne BOUTIN (Directrice département) anne.boutin@ens.fr +33 1 44 32 24 29 Clotilde POLICAR (Directrice études) clotilde.policar@ens.fr +33 1 44 32 24 20	
Le ou la maître de conférences exercera ses activités pédagogiques au sein du département de chimie de l'École Normale Supérieure, aux niveaux L3 et Master. Une des spécificités de cette formation est de s'adresser à un groupe d'une vingtaine d'étudiants sélectionnés, et d'être assurée par une équipe pédagogique resserrée. Le ou la maître de conférences s'impliquera dans les différents aspects de la formation. Ceci inclut naturellement l'enseignement, en particulier dans le domaine de la chimie physique et théorique et de ses interfaces, mais également le recrutement et le tutorat des élèves et étudiants, ainsi que la participation au pilotage de la formation. Les qualités pédagogiques et les expériences d'enseignement, d'encadrement et de formation seront un critère important dans la sélection du (de la) candidat(e).	



Recherche	
Laboratoire : UMR PASTEUR Lieu(x) d'exercice : ENS	Nom du directeur du laboratoire : Rodolphe VUILLEUMIER
URL du laboratoire : http://www.chimie.ens.fr/?q=pasteur	
Contact (téléphone et adresse courriel) : Rodolphe VUILLEUMIER (Directeur laboratoire) rodolphe.vuilleumier@ens.fr +33 1 44 32 33 24 Damien LAAGE (Responsable pôle théorie) damien.laage@ens.fr +33 1 44 32 24 18	
<p>Le ou le maître de conférences intégrera le pôle de chimie théorique du département de chimie de l'École normale supérieure, au sein du laboratoire PASTEUR.</p> <p>Le pôle de chimie théorique développe une approche intégrée de la chimie théorique moderne pour décrire et comprendre la réactivité et les processus chimiques dans des environnements complexes. Ses membres combinent des approches méthodologiques variées, incluant mécanique statistique, chimie quantique, thermodynamique, et simulations numériques notamment par dynamique moléculaire, Monte Carlo et descriptions continues. Ses activités comprennent à la fois des développements théoriques et méthodologiques, et des applications à des systèmes allant des matériaux aux biomolécules et fluides géologiques, avec des thématiques variées abordant les grands enjeux de la chimie, tels que l'énergie, la chimie verte et la pharmacochimie.</p> <p>Le ou la maître de conférences apportera ses compétences pour venir renforcer et enrichir cette activité théorique en lien avec les membres du pôle. L'excellence scientifique en chimie théorique sera un critère majeur dans la sélection du (de la) candidat(e).</p>	



Nature de l'emploi : Assistant Professor	N° section(s) CNU : 31
Poste n° : 237	N° Galaxie : 4185
Job profile : Theoretical Chemistry, Modelling	
Synthetic profile: Theory of chemical reactivity and chemical processes in complex environments	
Keywords : (à renseigner obligatoirement, 5 maximum) : theoretical chemistry, modelling, numerical simulation, statistical mechanics, electronic structure	
Teaching	
Department : Chemistry Location : ENS	Director of Department: Anne BOUTIN
Department URL : chimie.ens.fr	
Contact (phone and email) : Anne BOUTIN (Director of department) anne.boutin@ens.fr 01 44 32 24 29 Clotilde POLICAR (Director of studies) clotilde.policar@ens.fr 01 44 32 24 20	
The teaching activities of the successful candidate will be within the department of chemistry at Ecole Normale Supérieure, at the L3 and Master levels. One of the specificities of this curriculum is to focus on a group of approximately 20 selected students and to be organized by a small dedicated faculty. The successful candidate will be involved in the different aspects of the training. This naturally includes teaching, in particular in physical and theoretical chemistry and its interfaces with other fields, but also the selection and tutoring of the students, together with the organization of the curriculum. Pedagogical qualities and prior experiences in teaching, training and mentoring will be an important criterion in the selection of the candidate.	



Research	
Laboratory : UMR PASTEUR Location : ENS	Name of director of laboratory : Rodolphe VUILLEUMIER
Laboratory URL: http://www.chimie.ens.fr/?q=pasteur	
Contact (phone and email) : Rodolphe VUILLEUMIER (Director of laboratory) rodolphe.vuilleumier@ens.fr 01 44 32 33 24 Damien LAAGE (Coordinator of theory sector) damien.laage@ens.fr 01 44 32 24 18	
<p>The successful candidate will join the theoretical chemistry sector in the department of chemistry at Ecole Normale Supérieure, within the PASTEUR laboratory. The theoretical chemistry sector develops an integrated approach of modern theoretical chemistry to describe and understand chemical reactivity and chemical processes in complex environments. Its members combine a broad range of methodologies, including statistical mechanics, quantum chemistry, thermodynamics and numerical simulations, e.g. with molecular dynamics, Monte Carlo and continuum descriptions. Its activities include both theoretical and methodological developments, together with applications to systems ranging from materials to biomolecules and geological fluids, addressing the great challenges of chemistry, including energy, green chemistry and pharmaceutical chemistry. The successful candidate will bring his/her competences to strengthen and enrich these theoretical activities in connection with the current members. Scientific excellence in theoretical chemistry will be a major criterion in the selection of the candidate.</p>	