



Campagne d'emplois 2021

Composante d'affectation : UFR Sciences et
Techniques

Désignation de l'emploi :

Nature de l'emploi : **Maître de conférences**

Numéro de l'emploi : **0423**

Section(s) CNU : **31**

Composante d'affectation (localisation) : **UFR Sciences et Techniques - Département CHIMIE**

Laboratoire d'accueil : **ICB (UMR CNRS 6303)**

Date de nomination demandée : **1^{er} septembre 2021**

Profil de publication : **physico-chimie des matériaux, réactivité des solides, science des surfaces et interfaces**

Recherche :

Le département INTERFACES de laboratoire ICB mène des recherches sur la chimie physique des interfaces qui concernent notamment les mécanismes mis en jeu lors de l'élaboration et de l'utilisation de matériaux avancés tels que des solides nano-structurés, des films minces et ultra minces complexes, des solides micro- et nano-poreux, des systèmes colloïdaux, etc. Cette recherche, parfois très en amont, s'inscrit dans un contexte industriel varié, impliquant de très petites entreprises jusqu'aux géants de l'industrie cimentière.

Dans ce contexte, le département cherche à recruter un-e jeune scientifique, très motivé-e qui s'implique dans un projet ambitieux qui consiste à comprendre et à améliorer le contrôle de la réactivité interfaciale de solides, notamment dans le cas de mécanismes de croissance d'oxydes métalliques comme ceux observés par exemple lors de l'élaboration de films minces ou impliqués dans les réactions solide-liquide complexes de la chimie du ciment ou de la corrosion humide localisée. Étant donné que le groupe possède déjà une expertise de nombreux outils théoriques et expérimentaux qui offrent, à différentes échelles, des informations sur les évolutions chimiques, structurelles et morphologiques des solides, l'objectif sera ici de recruter une personne motivée capable d'apporter de nouvelles compétences expérimentales (par exemple, l'utilisation de techniques spectroscopiques novatrices et/ou non usuelles pour les systèmes étudiés ; l'utilisation originale de grands instruments ; des méthodes operando ; etc.) ou bien qui proposera une démarche théorique innovante apportant une réelle valeur ajoutée aux thématiques développés dans le département.

Ce profil s'inscrit dans les thématiques soutenues par le politique de site de l'université fédérale UBFC (Université Bourgogne Franche-Comté) au travers de son pôle « Sciences Fondamentales, Appliquées et Technologies ». Il est en adéquation parfaite avec les priorités de l'axe 1 de ISITE-BFC car il s'insère dans un environnement déjà bien soutenu par les fonds ISITE-BFC à travers le projet intégré d'infrastructure lourde dédiée à la technique de caractérisation HAXPES (Hard X-Ray Photoemission Spectroscopy) et à

travers les activités de recherche qui sous-tendent l'EUR EIPHI. Ce profil présente un grand intérêt pour contribuer à l'offre de formation de plusieurs masters de l'EUR EIPHI.

Le profil sera donc celui d'un-e jeune docteur physico-chimiste ou chimiste des matériaux, motivé par le fait de travailler dans un département leader dans le domaine de la réactivité des solides et capable de mener des recherches en synergie avec d'autres membres du groupe, expérimentateurs et théoriciens, développant des modèles permettant d'appréhender des réactions interfaciales.

Contact recherche: bruno.domenichini@ubfc.fr

Enseignement :

Filières de formation concernées : L1-L2 Sciences et Techniques ; L2 SVTE (doublement effectif GEIPI Agrosup) ; L3 Chimie

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le candidat retenu devra couvrir des besoins du département de chimie en enseignements spécifiques. Une attention particulière sera donc apportée à une bonne adéquation de ses compétences avec les enseignements de premier cycle (L1 à L3 chimie) concernés par ce poste.

Projections, Prévisions de service : 192 h Eq TD en TD et TP en atomistique /structure de la matière, chimie analytique, thermochimie

Contact enseignement :

Pr Nadine PIRIO
Directrice du Département de Chimie de l'UFR S&T
tél : 03 80 39 61 06
e-mail : nadine.pirio@u-bourgogne.fr

MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.

Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier dans le domaine applicatif **GALAXIE** :

du 25 février 2021 (10h*) au 30 mars 2021 (16h*)

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans les arrêtés du 13 février 2015 modifiés (**MCF** et **PR**).

Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2021 à l'université de Bourgogne, à l'enregistrement de la candidature et au dépôt des pièces constitutives du dossier sont consultables sur le **site de l'université de Bourgogne**.

**Heure de Paris*