

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0932 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 31/33	Composante : Faculté des Sciences & Techniques
--	--

Situation de l'emploi

SV : susceptible d'être vacant Date de la vacance : 31/08/2020 Date de la prise de fonction : 01/09/2020	Publication : OUI Motif de la vacance : Mutation
--	---

Nature du concours : MCF (article 33)

Profil pour publication (si différent de l'intitulé de la section)

Modélisation des propriétés physico-chimiques des polymères et des matériaux
--

Enseignement :

Filières de formation concernées :

Licence Mention Chimie et Licence Mention Sciences de la Vie, Master matériaux.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Chimie générale, chimie des solutions, caractérisation de matériaux, outils mathématiques et informatiques pour la chimie modélisation et dynamique moléculaire, mécanique des matériaux

Le candidat formera des étudiants en chimie générale, en chimie des solutions et dans le domaine de la modélisation et caractérisation des électrolytes et matériaux. Il encadrera des stages en Licence et Master. Il participera aux projets tutorés et ateliers pédagogiques. Il participera à l'enseignement de mathématiques et d'informatiques pour les chimistes en licence mention « Chimie », de dynamique moléculaire et modélisation en master « matériaux » et pourra proposer de nouveaux enseignements sur la mécanique des polymères. Il devra aussi s'investir dans les tâches administratives et collectives du département de chimie.

Recherche :

Le MCF s'intégrera aux thématiques prioritaires du laboratoire PCM2E qui concernent les matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie. Il participera à la gestion des projets et contrats en cours et à venir (ANR, APR, contrats industriels). Il participera au développement de codes de calculs et travaillera également sur la modélisation DFT et dynamique moléculaire liés essentiellement aux nouvelles technologies pour l'énergie (électrolytes, semi-conducteurs organiques et polymères). Des compétences dans le domaine de la mécanique des matériaux et des polymères et leurs propriétés thermiques seront un atout supplémentaire pour permettre de renforcer les collaborations dans ces domaines.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
EA	6299		13

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :

Modélisation DFT, dynamique moléculaire, développement de codes de calcul, propriétés mécaniques des matériaux et des polymères.

Descriptif en anglais

Job profile

Modeling of physico-chemistry of polymers and materials.

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : département de Chimie, Université de Tours

Lieu(x) d'exercice :

Département de Chimie, Faculté des Sciences et Techniques, Parc de Grandmont, 32 Av. Monge, 37200 Tours

Nom directeur département : Jérôme THIBONNET/ Bruno SCHMALTZ

Tel directeur dépt. : +(33) 2 47 36 70 41 / +(33) 2 47 36 69 20

Email directeur dépt. : jerome.thibonnet@univ-tours.fr/bruno.schmaltz@univ-tours.fr

URL dépt. : <http://chimie.sciences.univ-tours.fr/>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Techniques, Parc de Grandmont, PCM2E

Nom directeur labo : François TRAN-VAN

Tel directeur labo : 0247366923

Email directeur labo : francois.tran@univ-tours.fr

Descriptif labo : <https://pcm2e.univ-tours.fr/>

Fiche AERES labo : <https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/depot-evaluations/C2018-EV-0370800U-DER-PUR180013546-019143-RF.pdf>

Moyens :

Moyens matériels : voir site laboratoire.

Moyens humains : 13 EC dont 7 HDR

Moyens financier projets européens, ANR et Région, contrats Industriels ...

Autres moyens : CPER, FEDER

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.

