

**Appel à candidatures :**

Année de campagne :	2019
N° appel à candidatures :	553
Publication :	08/02/2019
Etablissement :	UNIVERSITE DE VALENCIENNES (UPHF)
Lieu d'exercice des fonctions :	ISTV SITES CAMBRAI MAUBEUGE SITES DE CAMBRAI MAUBEUGE
Section1 :	62 - Energétique, génie des procédés
Composante/UFR :	ISTV
Laboratoire 1 :	EA2443(199813974C)-LABORATOIRE DES MATERIAUX CE...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	08/02/2019
Date de clôture des candidatures :	08/03/2019, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	07/02/2019

**Contacts et adresses correspondance :**

Contact pédagogique et scientifique :	BOUCHART Franck franck.bouchart@uphf.fr
Contact administratif:	SANDRINE RIDET / WIART KARINE
N° de téléphone:	03.27.51.17.22 03.27.51.11.52
N° de fax:	03.27.51.17.40
E-mail:	sandrine.ridet@uphf.fr / karine.wiart@uphf.fr
Dossier à déposer sur l'application :	<a href="http://houebe.uphf.fr/ATER/candit.php">http://houebe.uphf.fr/ATER/candit.php</a>

**Spécifications générales de cet appel à candidatures :**

Profil appel à candidatures :	Génie des procédés et physique
Job profile :	Teaching = Thermodynamic, Rheology, organoleptic quality in Licence 3 and practical works in chemometry and Organoleptic food quality. Research: elaboration and analysis of biomaterials type bioceramics and biological application.
Champs de recherche EURAXESS :	Thermodynamics - Physics

## Profil d'ATER élaboré dans le cadre de la campagne d'affectation 2019

(Affectation 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2019)

Poste n° : 553

COMPOSANTE : ISTV/ LMCPA

**Job profile** (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

Teaching = Thermodynamic, Rheology, organoleptic quality in Licence 3 and practical works in chemometry and Organoleptic food quality.

Research: elaboration and analysis of biomaterials type bioceramics and biological application.

**Fields EURAXESS (cf annexe 1):**

Main-research field : Physics

Sub-research field : Thermodynamics

**Enseignement :**

Section CNU : 62

Profil : Génie des procédés et physique

Département d'enseignement : ISTV/Filière agroalimentaire

Lieu(x) d'exercice : Centre universitaire de Cambrai

Equipe pédagogique : Agroalimentaire

Nom directeur département : Thierry Delot

Tel directeur dépt. : 0327511805

Email directeur dépt. : thierry.delot@univ-valenciennes.fr

Diplômes concernés : Licence Sciences de la vie parcours biotechnologies et agroalimentaire

Formations concernées : agroalimentaire, bio-industries

Le candidat sera en charge d'effectuer les enseignements en Thermodynamique, en Phénomène de Transfert, en qualité organoleptique (Rhéologie, colorimétrie, texturométrie, ...) et génie des procédés de la formation agroalimentaire. Le candidat aura également en charge les TP de chimimétrie. Le candidat recruté pourra être sollicité pour réaliser des suivis d'étudiants en stage et en apprentissage en entreprise agroalimentaire.

contact: Franck.bouchart@univ-valenciennes.fr

### **Recherche :**

Profil : Applications biologiques des biocéramiques

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire des matériaux céramiques et des procédés associés LMCPA, antenne de Maubeuge et Cambrai.

Nom directeur labo : Christian Courtois

Tel directeur labo : 0327531676

Email directeur labo : christian.courtois@univ-valenciennes.fr

Descriptif labo :

Le/la candidat(e) sera intégré au sein de l'équipe biomatériaux du Laboratoire des Matériaux Céramiques et des Procédés associés LMCPA qui mène ses activités suivant 2 axes complémentaires de recherche: les biocéramiques à base d'hydroxyapatite/phosphocalcique et les bio-verres. Les applications cliniques de ces biomatériaux concernent essentiellement la substitution osseuse.

### **Description activités complémentaires et objectifs:**

Enseignement = Cours, TD, TP en thermodynamique, transferts thermique et qualité organoleptique en L3, participation à la réalisation des TP de biologie en étroite collaboration avec les biologistes de l'équipe.

Recherche : Le/la candidat(e) intégrera l'équipe des « Biocéramiques et Bioverres » du LMCPA. Le/la candidat(e) possèdera des compétences en Physique/chimie afin de participer à l'élaboration des biomatériaux, des compétences complémentaires en biologie seraient un plus afin de participer à l'analyse de la biocompatibilité cellulaire des biomatériaux puis microbiologique, ainsi que des compétences dans l'étude des interfaces afin d'apporter une compréhension aux interfaces matériaux/cellules. (Contact : Franck.bouchart@univ-valenciennes.fr)

### **Moyens :**

Moyens matériels :

Texturomètre, colorimètre, rhéomètre, viscosimètre, ...

Equipements de cultures cellulaires

Hôte à flux laminaire

Spectrométrie, ATPmétrie

Microscope Electronique à Balayage (MEB), Hitachi S3500 et Micro-analyse EDS (composition chimique), Kevex (132 Kev)

Binoculaire Nikon SMZ-2T avec acquisition d'image

Granulomètre à diffraction laser, Mastersizer MALVERN 2000

BET Micromeritics Flowsorb III

Géopycnomètre Micromeretics Géopyc 1360

Porésizer 9310 (Micromeritics)

Rugosimètre TayloretHobson Precision, Formtalysurf

ATG/ATD sous air ou sous azote, 1600Cmax, SETARAM

Pin on disc TRIBOTECHNIC (normes ASTM G99-95A ; G133-95)

Diffraction des rayons X, Rigaku + base de données ICDD Panalytical X'pert Pro

Rhéomètre, Malvern GEMINI Découpe

Laser YAG, 25µm sur 2mm max, Rofin, Fine Cut Y130M-Gravure...

Moyens humains :

Moyens financier :

Autres moyens :

### **Environnement professionnel :**

*Fonctionnement de la filière Agroalimentaire* : 1 secrétariat pédagogique (L1-L2, L3, M1, M2), le Responsable de filière, les responsables pédagogiques (1 en Licence SPI filière Agroalimentaire, 1 en Master régional agroalimentaire) et 1 responsable de stages (niveau licence et Master). L'équipe pédagogique de la filière Agroalimentaire est composée de 3 MCF permanents, 1 IgE et bénéficie d'autres membres non permanents (Vacataires).

*Lieux principaux* : Centre Universitaire « La forêt » de Cambrai, antenne de l'UVHC.