

**ATER en génie des procédés alimentaires, génie chimique et automatique  
AgroSup Dijon**

Département d'enseignement : Sciences de l'Ingénieur et des Procédés (DSIP)  
Discipline : **Génie des Procédés**

**Prise de poste 15 septembre 2017**

AgroSup Dijon est un grand établissement qui forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation. Cet établissement est placé sous la double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et du Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation. Il délivre, seul ou en co-habilitation avec l'Université de Bourgogne, des licences professionnelles, des masters et des mastères spécialisés s'inscrivant dans ses champs de compétences. Il a également une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'agriculture.

L'enseignant recruté contribuera aux missions de l'établissement et sera rattaché, au titre de ses activités d'enseignement au Département Sciences de l'Ingénieur et des Procédés (DSIP) et, au titre de ses activités de recherche à l'Unité Mixte de Recherche (UMR) Procédés Alimentaires et Microbiologiques (PAM). Le poste vise à la consolidation et au développement des activités d'enseignement, de recherche et de valorisation en Génie des Procédés appliqués aux industries agro-alimentaires et agricoles.

**Job profile:**

*Recruit young PhD or postdoc in process engineering*

*His (her) teachings will be carried out in the Department of engineering science and food processes (DSIP) of AgroSup Dijon. He (she) will be in charge of tutorial in applied physics, automation and signal processing for 1<sup>ère</sup> and 2<sup>nd</sup> year engineering students and will supervise practical work of automation, fluid mechanics, thermodynamics and chemical engineering as well as food process engineering.*

*His (her) research will take place in the unit PAM (food process and microbiology laboratory) in PMB lab (microbiological and biotechnological processes) where he (she) will apply his (her) knowledge in process engineering and modelling to the common research topic 'Dynamic responses of microorganisms to environmental perturbations'.*

**Profil du poste :**

**Missions d'enseignement :**

L'ATER intégrera le Département des Sciences de l'Ingénieur et des Procédés (DSIP) d'AgroSup Dijon et participera notamment au tronc commun (Unité Pédagogique Base de la Physique et des Procédés) et aux enseignements de spécialité (Unité Pédagogique Génie des Procédés Alimentaires). Il dispensera des TD de physique appliquée (transferts), d'automatique et de traitement du signal à l'intention des étudiants de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année de formation d'ingénieur. Pour l'essentiel de son service il participera aux TP d'automates logiques, de régulation, de mécanique des fluides, de thermodynamique et de génie chimique ainsi que les TP de Génie Industriel Alimentaire.

**Missions de recherche :**

Il est proposé à l'ATER d'intégrer l'équipe PMB (Procédés Microbiologiques et Biotechnologiques) de l'UMR PAM (Unité Mixte de recherche Procédés Alimentaires et Microbiologiques) ([www.umr-pam.fr](http://www.umr-pam.fr)). La thématique de ce laboratoire concerne principalement « La dynamique de réponses des microorganismes aux perturbations environnementales ». Cette recherche s'intéresse notamment aux effets de stress physiques ou chimiques sur la croissance, la viabilité et la fonctionnalité de différents modèles microbiens (notamment levures et bactéries) pour des systèmes en monoculture ou culture mixte. Cette recherche s'appuie essentiellement sur les outils du Génie des Procédés pour conceptualiser et modéliser les phénomènes biologiques. Les modèles étudiés sont des modèles de compréhension s'appuyant sur une connaissance des phénomènes physiques mis en œuvre lors de ces perturbations.

Dans le cadre de ces activités de recherche, l'ATER pourra participer à l'encadrement des étudiants pendant leur stage de formation à la recherche (M1, M2 et doctorat).

Compétences attendues : bases du Génie des Procédés (bilans, transferts, opérations unitaires, ...), bases du Génie Industriel et de l'automatique, maîtrise des outils mathématiques, numériques et informatiques (Matlab, Comsol, Solidworks...)

**Contacts :****Pour des renseignements sur le profil de poste :**

Département des Sciences de l'Ingénieur et des Procédés (DSIP) et UMR A PAM ASD/uB

Jean-Marie Perrier-Cornet	Jean-Francois Cavin
Directeur DSIP	Directeur équipe PMB
Tél. : 03 80 77 40 04	Tél : 03 80 77 40 08
<a href="mailto:jm.perrier@agrosupdijon.fr">jm.perrier@agrosupdijon.fr</a>	<a href="mailto:cavinjf@u-bourgogne.fr">cavinjf@u-bourgogne.fr</a>

**Pour des renseignements administratifs :**

Service des Ressources Humaines

Julie Gomes

Tél : 03 80 77 25 17

Courriel : [julie.gomes@agrosupdijon.fr](mailto:julie.gomes@agrosupdijon.fr)

Sabine Cambazard

Tél : 03 80 77 23 75

[sabine.cambazard@agrosupdijon.fr](mailto:sabine.cambazard@agrosupdijon.fr)

**AGROSUP Dijon 26 Boulevard Docteur Petitjean BP 87 999 - 21079 DIJON CEDEX**