

## Campagne d'Emplois Enseignant Année 2019

TOULOUSE INP	Implantation de l'emploi demandé : TOULOUSE
--------------	---

### Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0396 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 61-62	Composante : INP- ENSIACET
--	----------------------------

Situation de l'emploi :

V : vacant

S : susceptible d'être vacant

RS : restitution de surnombre

Publication :

OUI  NON

Republication :

OUI  NON

Date de la vacance : 01/09/2019

Motif de la vacance :

➤ échange de ce poste ?

OUI

NON

Si OUI, nature de l'emploi demandé :

section(s) CNU/discipline 2<sup>nd</sup> degré :

**Profil pour publication au Journal Officiel (si différent de l'intitulé de la section) :**

Génie industriel Maître de Conférences INP-ENSIACET 61-62
--

**Nature du concours (PR ou MCF)** (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) :

PR

46-1

46-2

46-3

46-4

MCF

26-1

26-2

26-3

26-4

**Job Profile : court paragraphe en anglais (300 caractères maxi, ponctuation et espaces inclus)**

The candidate will focus on big data analysis and data science with application to industrial processes, for both research and teaching activities. He / She should have an experience in managing research and will have to include transversal approach both in research and teaching activities.

Compteur = 291 caractères

**Research fields voir table années précédentes (à l'aide de la base Euraxess)**

Process engineering
Industrial engineering

Les problématiques liées à l'industrie du futur et la maîtrise des systèmes productifs, notamment la mise à disposition et l'exploitation de données massives issues de capteurs multiples, d'outils de modélisation multi-échelle et de bases de connaissance facilement accessibles, pour des procédés et systèmes dynamiques, constituent le cadre de ce profil.

## Enseignement

**Directeur/Directrice des Etudes : Cedric Brandam**

**Mail : cedric.brandam@ensiacet.fr**

**Tél : 05 34 32 33 40**

- filières de formation concernées
- objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée effectuera son enseignement au sein de Toulouse INP-ENSIACET. Elle assurera la majorité de ses enseignements dans les formations ingénieurs en 1ère et 2ème année sous statut étudiant et apprenti. Elle pourra également intervenir dans les parcours de 3ème année du pôle Génie des Systèmes Industriels (GSI).

La personne interviendra dans les enseignements liés à la maîtrise des systèmes productifs au sens large: continus comme discrets, en intégrant les considérations de maintenance et les problèmes liés aux transports comme aux stockages. Elle participera également aux enseignements dédiés à la gestion de projets et aux outils mathématiques pour le génie industriel et l'analyse de données, en incluant le développement de nouveaux enseignements pour le traitement de données massives. Pour ses enseignements, il lui sera demandé de développer des actions en innovation et ingénierie pédagogique, notamment en lien avec les métiers-cible de l'ENSIACET. Ces enseignements ont vocation à être aussi enseignés en langue anglaise et à s'inscrire dans la démarche et les outils pédagogiques les plus récents. Elle contribuera également à l'accompagnement des élèves ingénieurs dans la définition de leur projet professionnel ainsi que dans l'encadrement d'élèves ingénieurs en projet et en stage.

## Recherche

**Directeur/Directrice de Recherche : Pierre AIMAR**

**Mail : pierre.aimar@ensiacet.fr**

**Tél : 05 34 32 36 38**

Rattachée au Laboratoire de Génie Chimique (LGC UMR CNRS 5503), la personne recrutée exercera son activité de recherche au sein du département Procédés et Systèmes Industriels (PSI). Sur la base d'une approche centrée sur la modélisation-simulation, les activités de recherche du département PSI visent à la conception et à la conduite optimales des systèmes constitués d'entités interconnectées (appareils, unités, sites...). La démarche générale du département PSI repose sur une approche systémique pour acquérir, capitaliser et exploiter des connaissances approfondies sur l'ensemble des échelles spatio-temporelles.

Dans ce contexte, les travaux de la personne recrutée porteront sur les développements méthodologiques et numériques en vue de l'exploitation et du traitement de la chaîne de la connaissance (données-information-connaissance, big data), pour la conception, la supervision, la conduite et l'évaluation des procédés, et, au sens large, des systèmes industriels. Ils pourront intégrer la propagation d'imprécision/incertitudes au sein des modèles, la signification contextuelle des données, leur véracité, leur pertinence, leur obsolescence...

Dans un premier temps, la personne recrutée pourra participer aux études menées dans le thème de recherche « aide à la conception innovante des systèmes ». Sur une thématique d'ouverture dans le département, la personne pourra construire ses propres objets de recherche au sein de ce domaine scientifique à la frontière entre Génie des Procédés/Génie Industriel et Traitement des Données/Intelligence Artificielle/Modélisation-Simulation.

### Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	5503	50	300

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s):