

## Poste P.R. N° XXXX (XXXX)

**Corps : Professeur des Universités**

**Article de référence : 46 1°**

**Arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors**

**Section(s) CNU : 61**

**Profil : Génie Industriel / Productique**

**Job profile (Anglais)\* : Industrial Engineering / Production Engineering**

**Localisation : (exemple)**

**Campus Arts et Métiers de BORDEAUX-TALENCE**  
**Esplanade des Arts et Métiers**  
**33400**  
**TALENCE**

**Etat du poste : vacant**

**Adresse d'envoi du dossier**

**Uniquement sous forme électronique à : [https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup//cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs\\_Odysée.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup//cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odysée.htm)**

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – **ARTS ET METIERS**  
Direction Générale  
Service de Gestion Carrières et Paie  
A l'attention de Madame HENNI Sandrine  
151, Boulevard de l'Hôpital - 75 013 PARIS

**Contact administratif**

Mme LEBLANC Gwenaelle Service Carrières et Paie  
Tél. : 01.44.24.61.76  
E-mail : gwenaelle.leblanc@ensam.eu

**Profil enseignement**

**Département d'affectation : Homme & Entreprise 4.0**

**Discipline : Génie Industriel et Productique**

**Description du poste :**

Le/la Professeur(e) des Universités recruté(e) aura pour mission de :

- Piloter et coordonner l'ensemble des enseignements en organisation et gestion industrielle, du Bachelor au doctorat, en formation initiale et continue, en veillant à l'innovation pédagogique et à l'adéquation avec les évolutions du secteur industriel.
- Concevoir et développer de nouveaux cursus et modules, notamment sur les thématiques émergentes (industrie 4.0/5.0, systèmes reconfigurables, excellence opérationnelle,

digitalisation des processus), en intégrant les résultats de la recherche et les besoins des partenaires industriels.

- Intégrer dans les formations, le dimensionnement et l'implantation d'atelier, l'aménagement de poste de travail (adaptabilité à l'opérateur), le pilotage de flux et la gestion de production, la gestion des stocks, les systèmes d'information ERP, MES et l'excellence opérationnelle.
- Assurer la responsabilité scientifique et pédagogique de parcours spécialisés, et contribuer à la valorisation internationale de l'offre de formation.
- Encadrer et accompagner les équipes pédagogiques, former les enseignants et promouvoir les pratiques innovantes (apprentissage par projet, travaux pratiques avancés, serious games, hybridation des enseignements) dans le cadre du projet d'établissement et de campus d'Evolutionary Learning Factory.
- Coordonner des projets pédagogiques d'envergure, en lien avec les activités de recherche du laboratoire IMS et les dynamiques du campus.
- Favoriser l'intégration des étudiants dans la recherche et l'innovation, par l'encadrement de stages, du tutorat, de projets, et la participation active à la vie académique et scientifique de l'établissement.
- Développer par le recrutement et l'intégration dans les formations d'interventions de personnalités issues du monde socio-économique.

**Mots-clés enseignement :** Organisation industrielle, Gestion de production ,Gestion industrielle, Pilotage de flux, Gestion des stocks, Systèmes d'information (ERP, MES), Excellence opérationnelle, Coordination pédagogique, Conception de cursus, Leadership académique, Hybridation des enseignements, Valorisation pédagogique

## Profil recherche

**Nom : IMS**

**N° unité du laboratoire : UMR5218**

### Description de l'activité du laboratoire :

Sur la thématique Génie industriel et productique, le laboratoire mène des recherches sur l'ingénierie de la production, la modélisation et l'optimisation des systèmes industriels, la gestion des flux et la reconfiguration des ateliers. Ces travaux visent à améliorer la performance, la flexibilité et la durabilité des systèmes de production, en intégrant les enjeux de l'industrie du futur et de l'excellence opérationnelle.

### Description du poste :

La multi-modélisation d'entreprise et la simulation distribuée connaissent un engouement dans le cadre de la spécification des systèmes complexes déclinés aujourd'hui en systèmes Cyber Physiques, Internet des Objets et plus généralement tout ce qui soutient l'entreprise 4.0. En effet ces systèmes font appel à des sous composants hétérogènes et distribués qui doivent interopérer de façon synchronisée.

La nécessité pour les entreprises d'optimiser leur système de production a fait émerger des techniques de conception des systèmes basées sur le flux comme le lean manufacturing. Cette

technique, qui n'est pas nouvelle, a connu un essor dans les années 80-90 mais continue aujourd'hui d'être fortement utilisée et fait l'objet de nombreuses recherches notamment dans le cadre d'une digitalisation de l'entreprise et de la reconfiguration de systèmes cyber-physiques.

Les sujets et enjeux scientifiques abordent également la définition d'indicateurs d'évaluation des performances industrielles 4.0 ou 5.0 (économiques, de production, environnementales, sociales), et l'aide à la construction de méthodes de conception et de pilotage de systèmes de production versatiles.

Ainsi, le/la professeur qui sera recruté(e) sur ce poste de productique devra orienter sa recherche sur les thèmes de la modélisation d'entreprise et de l'utilisation des approches Lean pour l'ingénierie des systèmes et l'amélioration de leurs performances.

Cette thématique est aussi reliée aux thématiques nationales et internationales de l'usine du futur et de l'entreprise 4.0. En particulier, ces travaux s'inscriront dans le cadre du WG 5.7 de l'IFIP et de la collaboration en recherche dans l'alliance ENLIGHT dont l'Université de Bordeaux fait partie.

Le professeur recruté devra aussi être en mesure de s'impliquer dans les projets ANR et les projets H2020 mais aussi être force de proposition pour initier des collaborations y compris à l'international et porter la soumission de tels projets. Dans ce cadre, l'implication des candidats dans les sociétés savantes (IFAC, IFIP, SISO, SCS) et, de façon plus générale, dans la communauté scientifique internationale relative aux domaines ci-dessus sera appréciée.

Il développera cette thématique au sein du groupe productique du laboratoire IMS. Il sera aussi amené à prendre des responsabilités en recherche et en coordination de la recherche au sein du groupe productique et au niveau de la SAGIP et du PGSO.

Enfin, une forte capacité de publication dans des journaux internationaux de très bon niveau sera demandée.

**Mots-clés recherche :** Multi-modélisation d'entreprise, Simulation distribuée, Systèmes cyber-physiques, Internet des objets (IoT), Industrie 4.0 / 5.0, Interopérabilité des systèmes, Lean manufacturing, Reconfiguration des systèmes de production, Indicateurs de performance industrielle, Ingénierie des systèmes de production, Digitalisation de l'entreprise, Méthodes de conception et pilotage, Versatilité des systèmes industriels

**Research fields EURAXESS (Anglais) :** Enterprise multi-modelling, Distributed simulation, Cyber-physical systems, Internet of Things (IoT), Industry 4.0 / 5.0, Systems interoperability, Lean manufacturing, Reconfiguration of production systems, Industrial performance indicators, Production systems engineering, Enterprise digitalization, Design and management methods, Industrial systems versatility

### **Autres activités**

**Mots-clés complémentaires :** Projets collaboratifs, Communauté scientifique internationale

### **Enseignement**

**Lieu(x) d'exercice : Campus Arts et Métiers de BORDEAUX-TALENCE**

**Equipe pédagogique :** Homme & Entreprise 4.0

**Directeur du Campus Arts et Métiers de BORDEAUX-TALENCE :** Xavier AUBARD

**Directeur(trice)-adjoint(e) Formation du Campus Arts et Métiers de BORDEAUX-TALENCE :** Aude GIRES

**Directrice Générale Adjointe à la Formation :**

Madame Nadège TROUSSIER

Tél. : 01.44.24.62.02 / E-mail : [Nadege.troussier@ensam.eu](mailto:Nadege.troussier@ensam.eu)

**Recherche**

**Lieu d'exercice : Laboratoire IMS BORDEAUX (TALENCE)**

**Nom du Directeur de laboratoire :** Cristell MANEUX

**Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :**

Monsieur Ivan IORDANOFF

Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : [ivan.iordanoff@ensam.eu](mailto:ivan.iordanoff@ensam.eu)

**URL Laboratoire :** <https://www.ims-bordeaux.fr/>

**Descriptif du laboratoire :**

Le laboratoire IMS est une unité mixte de recherche du CNRS, de l'Université de Bordeaux et de Bordeaux INP, regroupant plus de 400 chercheurs, doctorants, ingénieurs et techniciens. Il se positionne à la convergence des sciences pour l'ingénieur et des technologies de l'information et de la communication. Ses travaux couvrent la modélisation et l'élaboration de matériaux, la conception et la fiabilité des composants électroniques, le traitement du signal et de l'image, ainsi que l'ingénierie des systèmes complexes. L'IMS est structuré en plusieurs groupes de recherche pluridisciplinaires, abordant des thématiques telles que la bioélectronique, la cognitique, la productique, l'automatique, la fiabilité, la nanoélectronique et les ondes. Le laboratoire développe des projets innovants en interaction avec l'industrie et de nombreux partenaires académiques, tant au niveau national qu'international. Il dispose de plateformes technologiques avancées pour l'expérimentation et la caractérisation. Les champs d'application sont variés : transports, télécommunications, santé, environnement, énergie et systèmes intelligents. L'IMS valorise une approche intégrative, du matériau au système, pour répondre aux défis scientifiques et industriels contemporains.

\*\*\*\*\*

**Prise de fonctions : à compter du 01 Septembre 2026**

**Candidatures :**

Les candidatures s'effectueront en ligne à partir de l'adresse suivante : [https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup//cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs\\_Odysée.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup//cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odysée.htm), puis dans rubrique «CONNEXION A L'APPLICATION ODYSSEE» «Accès recrutement EC hors santé / Odyssée».

**La période d'inscription des candidatures** par voie électronique est fixée :

Du (heure de Paris) au (heure de Paris) sur l'application ODYSSEE.

La **date de clôture** de dépôt des dossiers dématérialisés des candidats est fixée :

Le (heure de Paris)

Le dépôt des dossiers de candidature se fera uniquement à l'adresse suivante :

**Volet ANTEE : Connexion Candidat (enseignementsup-recherche.gouv.fr)**