



**IMT Atlantique**

Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

**IMT ATLANTIQUE recrute un(e)**  
**Maître Assistant(e) en Interaction Homme Machine / Ergonomie**  
<http://www.imt-atlantique.fr>

Date de prise de fonction : Automne 2019

*Mots-clés : Interaction Homme Machine (IHM), Réalité Augmentée (RA) / Réalité Virtuelle (RV), ergonomie cognitive, activités collaboratives humaines, apprentissage du geste, système haptiques, cobotique, mesure de l'activité, environnements virtuels, techniques d'interaction 3D et collaboratives, architectures logicielles pour les systèmes communicants temps-réels, technologies médicales, simulation médicale, formation.*

*Statut administratif : Maître Assistant(e) des Mines et des Télécom, fonctionnaire du ministère en charge de l'Économie et de l'Industrie.*

### **Profils recherchés**

Pour le poste en IHM / ergonomie, vous êtes titulaire d'un doctorat. Vous possédez une première expérience professionnelle (post-doctorat, R&D industrielle, ...) et d'une expérience à l'international.

Vous contribuerez aux enseignements dans nos diverses formations, plus particulièrement dans la formation ingénieur en tronc commun, en filière d'apprentissage, dans les cours d'IHM des différentes filières et participerez au montage de l'option IHM en troisième année de la formation par apprentissage en Ingénierie Logicielle.

Vous réaliserez votre recherche sur l'interaction homme-machine, l'ergonomie, les problématiques liées à la collaboration médiatisée, à la réalité virtuelle/augmentée, préférentiellement dans le domaine des facteurs humains en santé. En particulier, vous contribuerez aux enjeux portant sur les axes Numérique et Santé de l'Institut Mines-Télécom.

Vous contribuerez aux actions de l'école en faveur du développement socio-économique et de l'international sous ses différentes formes

La maîtrise de savoirs en interaction homme-machine, en ergonomie, sur le numérique dans les situations collaboratives, immersives, augmentées, sur les technologies innovantes en matière d'interaction homme-machine est attendue.

Une expérience sur la place de l'humain dans la conception des systèmes techniques (méthodes d'analyse de l'activité, de conception, de développement et d'évaluation) est requise.

Soucieuse de la diversité de son personnel et particulièrement de son corps enseignant, l'École portera une attention toute particulière aux candidatures féminines, de personnes en situation de handicap, aux candidatures internationales ou provenant du secteur de l'entrepreneuriat.

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire - [www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

Campus de Brest  
Technopôle Brest-Iroise  
CS 83818  
29238 Brest Cedex 03  
T +33 (0)2 29 00 11 11  
F +33 (0)2 29 00 10 00

Campus de Nantes  
4, rue Alfred Kastler - La Chantrerie  
CS 20722  
44307 Nantes Cedex 3  
T +33 (0)2 51 85 81 00  
F +33 (0)2 51 85 81 99

Campus de Rennes  
2, rue de la Châtaigneraie  
CS 17607  
35576 Cesson Sévigné Cedex  
T +33 (0)2 99 12 70 00  
F +33 (0)2 99 12 70 08

## Environnement du poste

Le Département Automatique Productive et Informatique est basé sur le campus de Nantes. Il compte environ 110 personnes dont 44 enseignants chercheurs permanents. Le département est partie prenante du Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N, UMR CNRS 6004). Le LS2N développe des recherches en sciences du numérique, de la cybernétique à l'informatique à travers 25 équipes de recherche. Le LS2N a comme tutelles IMT Atlantique, Ecole centrale de Nantes, Université de Nantes et le CNRS. Vous rejoindrez l'équipe PACCE (Perception, Action, Cognition pour la Conception et l'Ergonomie) du LS2N. Au DAPI, vous ferrez partie du groupe de formation et de recherche RCI (Robotique, Commande et Interactions) composé des enseignants chercheurs d'IMT Atlantique appartenant aux équipes Robotique et Vivant (Rev), Commande et PACCE du LS2N.

## Missions

Sous la responsabilité du chef de département et en interaction étroite avec les directions fonctionnelles (formations et vie scolaire, recherche et innovation, relations internationales, relations entreprises...), le/la candidat(e) recruté(e) participera aux missions de formation, de recherche, de valorisation et de développement à l'international. Il/elle devra s'impliquer activement dans les partenariats régionaux, nationaux et internationaux. Il/elle sera appelé(e) à exercer des responsabilités dans la formation et dans les relations avec les acteurs de la recherche et de l'innovation, et à contribuer plus globalement au bon fonctionnement collectif de l'école et à son rayonnement international.

En formation, le/la candidat(e) recruté(e) :

- Réalisera ses enseignements au sein des équipes pédagogiques du département, notamment pour les filières par apprentissage ;
- Développera, assurera et coordonnera un ensemble d'enseignements (cours, TP, TD, projet, etc.) et de méthodes pédagogiques (par projet, face à face ou à distance) pour un public varié (élèves ingénieurs, étudiants master(e)s, stagiaires en formation continue) dans tout ou partie des domaines suivants : bases de l'informatique, méthodes de conception et d'analyse UI/UX, évaluation ergonomique, développement web ;
- Participera aux activités d'accompagnement de la formation en entreprise des élèves (visite d'entreprise, jury de stage, tutorat...) ou de mobilité internationale.

En recherche, le/la candidat(e) recruté(e) :

- Réalisera ses recherches dans l'équipe PACCE (Perception, Action, Cognition pour la Conception et l'Ergonomie) du LS2N, qui développe une expertise dans le domaine de la modélisation de l'humain, de la coopération homme-machine et de la conception de systèmes. Les problématiques fondamentales abordées concernent la perception (analyse sensorielle, approche psychophysique, exploration visuelle, sensibilité haptique, etc.), l'action (contrôle du déplacement, guidage haptique, etc.) et la cognition (cognition spatiale, gestion du risque, qualité perçue, etc.). Les problématiques ergonomiques concernent la conception des environnements virtuels et les activités coopératives entre humains ou homme-machine ;
- Participera au montage de projets de recherche dans sa spécialité au niveau régional, national et international ;
- Devra publier ses travaux dans les revues scientifiques nationales et internationales et les présenter devant les congrès appropriés ;
- Il/elle assurera l'encadrement scientifique de stagiaires de niveau master et de doctorants.

En matière de transfert vers les entreprises et la société, le/la candidat(e) recruté(e) :

- Participera aux actions d'IMT Atlantique et les impulsera, au travers notamment de collaborations tant industrielles qu'académiques au travers de chaires (académiques ou industrielles), laboratoires communs et autres dispositifs tels que la normalisation ou la standardisation ;
- Contribuera à la diffusion de l'information sur la recherche dans la société par le biais d'actions de vulgarisation scientifique, de publications et d'interventions auprès du grand public.

Au niveau développement à l'international, le/la candidat(e) recruté(e) :

- Contribuera activement aux actions de l'école dans le cadre de son développement à l'international via son réseau en recherche et formation : montage de partenariats, de projets, participation à des programmes de formation à l'international (mastères spécialisés ou programmes courts par exemple), représentation de l'école auprès de partenaires, ...

### **Conditions pour candidater**

Pour les postes sous statut Maître-Assistant(e) :

Conformément au statut de Maître Assistant, le/la candidat(e) devra être ressortissant d'un État membre de la Communauté européenne ou d'un autre État partie à l'accord sur l'Espace économique européen.

Il/elle devra justifier soit d'un doctorat en Informatique / IHM ou en Ergonomie / IHM, soit d'une qualification obtenue dans un état membre de la Communauté européenne ou de l'Espace économique européen, et reconnue comme étant de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis. Si le diplôme requis a été délivré dans un pays hors UE et hors espace économique européen, celui-ci sera soumis à une commission d'équivalence.

Une qualification CNU en section 27 ou 16 n'est pas exigée mais serait un plus.

### **Qualification et compétences**

Il/Elle devra démontrer des capacités pour la réalisation des missions de formation, recherche et transfert de la recherche / innovation :

- Une forte motivation pour l'enseignement, la recherche et l'innovation, un dynamisme et une capacité de leadership potentiel dans ces domaines ;
- Une forte implication sur le plan pédagogique, et la participation à des dispositifs d'apprentissage innovants (ou à défaut la volonté manifeste d'investir dans ce domaine) ;
- Une capacité à enseigner et encadrer des projets d'enseignement dans un contexte industriel et/ou international pluridisciplinaire, et une connaissance des milieux industriels et/ou internationaux ;
- Une appétence pour la recherche partenariale avec le monde industriel, un intérêt pour la valorisation et les applications et une ouverture vers le monde de l'entreprise ;
- Une appétence pour les collaborations internationales ;
- Une capacité d'adaptation aux évolutions thématiques et un intérêt pour l'interdisciplinarité ;
- La capacité à développer des synergies avec d'autres équipes que la sienne, que ce soit au sein du département et de son groupe de formation et de recherche RCI, de l'unité mixte de recherche LS2N ou plus largement de l'école, en formation comme en recherche.
- Une parfaite maîtrise de l'anglais pour l'enseignement ;

Un projet d'intégration tant en recherche qu'en formation est demandé.



**IMT Atlantique**

Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

## **RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**

Vous pouvez contacter

- Alexandre DOLGUI, responsable du département DAPI - [alexandre.dolgui@imt-atlantique.fr](mailto:alexandre.dolgui@imt-atlantique.fr) - tél. : 02 51 85 82 18
- Franck Mars, responsable de l'équipe PACCE du LS2N - [Franck.Mars@ls2n.fr](mailto:Franck.Mars@ls2n.fr) - tél. : 02 40 37 69 17

## **POUR DÉPOSER VOTRE CANDIDATURE :**

Merci retirer un dossier d'inscription, auprès de la Direction des Ressources Humaines :

Florence MOULET- [florence.moulet@imt-atlantique.fr](mailto:florence.moulet@imt-atlantique.fr) - tél : 02 51 85 83 63  
ou

Jean-Philippe ROULLAND - [jean-philippe.roulland@imt-atlantique.fr](mailto:jean-philippe.roulland@imt-atlantique.fr) - tél : 02 51 85 83 54

IMT Atlantique  
4 rue Alfred Kastler  
BP 20722  
44307 Nantes CEDEX 3.

Merci d'adresser votre dossier de candidature par mail à l'adresse suivante:

[recrut19-ma-dapi-ihm@imt-atlantique.fr](mailto:recrut19-ma-dapi-ihm@imt-atlantique.fr)