



**IMT Atlantique**  
Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

**IMT ATLANTIQUE recrute un(e)  
Maître de Conférences en électronique numérique**

<http://www.imt-atlantique.fr>

Date de prise de fonction : Automne 2019

*Mots clés : conception de circuits numériques, interaction algorithme-silicium, systèmes embarqués hétérogènes, systèmes sur puces.*

*Statut administratif : Maître de conférences*

### **Profils recherchés**

Pour le poste en électronique numérique, 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 et dans le parcours d'approfondissement thématique « systèmes embarqués hétérogènes ». Vous mettrez en œuvre de multiples pédagogies y compris numériques.

Vous réaliserez votre recherche dans une démarche d'interaction entre algorithmes et architectures où vous apporterez une compétence en électronique numérique voire en logiciel embarqué (systèmes d'exploitation, logiciel de bas niveau, pilotes d'entrée/sortie). En particulier, vous contribuerez aux enjeux portant sur la conception de systèmes embarqués et/ou communiquant de demain. Suivant vos compétences et appétences, vous pourrez travailler sur des applications en lien avec les communications numériques, la cyber sécurité ou l'intelligence artificielle.

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

La maîtrise des outils de conception des circuits et/ou systèmes numériques est attendue.  
Une expérience en conception de circuits 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.

### **Environnement du poste**

Le Département Electronique est basé sur Brest. Il compte environ 40 membres dont 12 enseignants chercheurs permanents. Le département est partie prenante de l'UMR Lab-STICC développant des recherches en Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance au travers de l'équipe de recherche Interaction Algorithme-Silicium (IAS). L'activité de recherche de l'équipe, jugée exceptionnelle par l'HCERES, se traduit par la contribution à de nombreux standards, l'organisation de conférences internationales et la participation à des projets européens.

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



## 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 d'électronique.
- 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). Une part substantielle des enseignements se fera principalement dans le domaine de l'électronique numérique avancée.
- 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 en relation avec un ou plusieurs thèmes développés au sein de l'équipe IAS (Interaction Algorithmique-Silicium). L'approche scientifique de l'équipe repose sur une forte interaction entre compétences en algorithmique et en conception de circuits numériques et analogiques. Le/La candidat(e) apportera une compétence en électronique numérique voire en logiciel embarqué (systèmes d'exploitation, logiciel de bas niveau, pilotes d'entrée/sortie). Suivant ses compétences et appétences, il pourra travailler sur des applications en lien avec les communications numériques, la cyber sécurité ou l'intelligence artificielle.
- 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 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

### Niveau de formation et/ou expérience requis :

- Doctorat ou ingénieur avec une expérience professionnelle dans le domaine de l'électronique numérique.



**IMT Atlantique**  
Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

- **Et/ou** Fonctionnaire appartenant à un corps recruté par la voie de l'École Polytechnique ou de l'ENA ou ancien élève d'une École Normale Supérieure avec expérience professionnelle > à 3 ans
- **Et/ou** Diplôme d'une École d'ingénieurs ou équivalent avec expérience professionnelle  $\geq$  à 5 ans
- **Et/ou** Diplôme Bac + 5 ou équivalent, avec expérience professionnelle  $\geq$  à 5 ans
- **Et/ou** Cadre d'entreprise de très haut niveau, avec expérience professionnelle  $\geq$  à 8 ans

Une qualification CNU en sections 61 et/ou 63 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 / l'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, de l'unité mixte de recherche 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.

### **RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :**

Vous pouvez contacter : Michel Jezequel, responsable du département Electronique  
[michel.jezequel@imt-atlantique.fr](mailto:michel.jezequel@imt-atlantique.fr) - tél. : 02 29 00 11 61

### **POUR DÉPOSER VOTRE CANDIDATURE :**

Merci d'adresser par mail à l'adresse suivante : [recrut19-mc-elec@imt-atlantique.fr](mailto:recrut19-mc-elec@imt-atlantique.fr)

A l'attention de Marion TONDUT - DRH d'IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire, **un seul fichier PDF** contenant dans l'ordre :

- CV détaillé
- lettre de motivation
- lettres de recommandation
- rapport de la soutenance de thèse
- rapports des deux rapporteurs de thèse
- projets d'enseignements et de recherche
- tout autre élément pouvant appuyer votre candidature

Date limite de réception des candidatures : **31 mars 2019**