



Call for Applications (french version below)

Faculty Position in Computer Graphics

A. General Job Description.

Main Objectives: Research, Teaching, Excellence.

[Telecom ParisTech](#), a CS/EE school of [Institut Polytechnique de Paris](#), is hiring an **Associate Professor** in Computer Graphics. The position will be located in the [Computer Graphics Group](#), within the [IMAGES](#) lab ([IDS Department](#), [LTCl](#)).

The computer graphics group aims at developing its academic activities in the traditional fields of Computer Graphics (modeling, rendering and animation) as well as in new emerging ones, such as *Game Design* research, *Virtual/Augmented Reality*, *3D Digital Fabrication*, *Machine Learning for Graphics* or *Graphics for Machine Learning* for instance.

Applicants are expected to provide an outstanding academic research record and will be encouraged to advise PhD theses, supervise engineers and post-docs, while being actively involved in funded projects and in the computer graphics group activities in general. The teaching activities will take place in the engineer and master tracks at Telecom ParisTech and can be given in english.

Research

The applicant must have a PhD degree in computer science or applied mathematics, with an outstanding background in computer science and solid skills in mathematics. International experience is welcome. The applicant should also have a strong publication record in top journals and conferences, at the highest level of visual computing in its broadest sense. Her/Their/His scientific expertise is expected to be in one or several of the following topics:

- *Geometric Modeling & Shape Analysis*
- *Rendering*

- *Computer Animation*
- *3D Computer Vision*
- *3D Printing*
- *Virtual/Augmented Reality*
- *Machine Learning for Graphics*
- *Graphics for Machine Learning*
- *Computational Game Design,*
- *Computational Geometry*
- *Computational Photography & Display*

Moreover, the new associate professor will be invited to conduct interdisciplinary research projects, taking benefit from the different research departments of *Telecom ParisTech* and, more generally, of *Institut Polytechnique de Paris*.

Teaching

The applicant must be able to create new computer graphics lectures at graduate level, on cutting-edge topics, being in synergy with the existing lectures in the different visual computing fields at Telecom ParisTech. At the beginning, the new associate professor will be invited to participate to the 3D Computer Graphics courses, in particular in the context of the "[3D & Interactive Systems](#)" master track. She/They/He will have opportunities to teach in joint graduate programs within *Institut Polytechnique de Paris* or with other Parisian universities, supervise student projects, propose MOOCs and participate to research training.

Required Skills

Besides outstanding research and teaching skills, applicants should also:

- Have an experience in university (or equivalent) teaching activities.
- Speak english.

Desired Skills

- Team player, good social skills, able to develop international academic and industrial partnerships.
- Ability to acquire grants and funding at national and european level.
- Autonomous, self-motivated, able to build and conduct research projects on her/their/his own.
- Have an international postdoctoral experience.

B. Context

- Telecom ParisTech is one of the best french school for digital sciences and technologies and a member of the Institut Polytechnique de Paris.
- Position location: new campus near Ecole Polytechnique (Plateau de Saclay, Paris suburbs).
- Position start : summer or fall 2019.
- Position type: tenured.
- Competitive salary and conditions:
 - Basic annual gross salary (depending on past experience) + 0-12% variable allowance + 3% location allowance.
 - Flexible teaching duty.
 - Advanced undergraduate/graduate students only with strict selection.
 - Access to the funding systems (PhD, post-docs) of *Telecom ParisTech* and *Institut Polytechnique de Paris*.

C. Application

Contact: Prof. Tamy Boubekour, head of the computer graphics group (tamy.boubekour@telecom-paristech.fr)

Important dates:

- deadline for application: **May 1st, 2019**,
- selection for interview: May 15th, 2019,
- invited seminars and interviews: June, 2019.

The application file should contain:

- a cover letter,
- a detailed curriculum vitae,
- a document summarizing the applicant experience in research and teaching, each of these activities being exposed with a thorough description of the different items (maximum length: 5 pages),
- a list of the main publications of the applicant,
- names, addresses and electronic addresses of two highly qualified faculty members able to make recommendation on the applicant,
- a research and teaching project (maximum length: 3 pages).

The file must be sent to recrutement@telecom-paristech.fr, with tamy.boubekour@telecom-paristech.fr in copy, or to “DRH, Télécom Paristech, 46 rue Barrault, F-75634 Paris Cedex 13, France”. Selected applicants will be invited to come and give seminars to the laboratory a few days before the job interview.



Appel à Candidatures

Maître de Conférences en Informatique Graphique

A. Description générale du travail.

Objectifs principaux: recherche, enseignement, excellence.

[Telecom ParisTech](#), une Grande Ecole d'Ingénieur de l'[Institut Polytechnique de Paris](#), recrute un(e) Maître de Conférences en Informatique Graphique. Le poste est localisé au sein de l'équipe d'[Informatique Graphique](#) du groupe [IMAGES](#) (département [IDS](#), [LTCl](#)).

L'équipe d'Informatique Graphique a pour objectif de développer ses activités de recherche dans les domaines traditionnels de la discipline (Modélisation, Synthèse d'Image et Animation par Ordinateur) ainsi que dans les nouveaux domaines émergents, tels que le Design de Jeu Vidéo, la Réalité Virtuelle / Augmentée, la Fabrication Numérique 3D, l'Apprentissage pour l'Informatique Graphique ou bien encore l'Informatique Graphique pour l'Apprentissage.

Les candidats doivent avoir un dossier de recherche universitaire de qualité et le/la candidat(e) retenu(e) sera encouragé(e) à encadrer des thèses de doctorat, des ingénieurs et des chercheurs post-doctorants, tout en participant activement aux projets financés et aux activités de l'équipe d'Informatique Graphique et du groupe IMAGES en général. Ses activités d'enseignement se dérouleront au sein des différents cursus de Télécom ParisTech et de l'Institut Polytechnique de Paris ; ils peuvent être donnés en anglais.

Recherche

Le/La candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat en Informatique ou en Mathématiques Appliquées, avec de solides connaissances à la fois en informatique et en mathématiques. Une expérience internationale est souhaitable. Le travail passé du/de la candidat(e) doit avoir fait l'objet de publications internationales de premier plan, dans les conférences et journaux de référence du domaine. Son expertise scientifique peut en particulier porter sur un ou plusieurs des sujets suivants :

- *Modélisation Géométrique*
- *Analyse de Formes*
- *Synthèse d'Image*
- *Animation par Ordinateur*
- *Vision 3D par Ordinateur*
- *Fabrication Numérique 3D*
- *Réalité Virtuelle/Augmentée*
- *Apprentissage pour l'Informatique Graphique*
- *Informatique Graphique pour l'Apprentissage*
- *Design pour le jeu vidéo,*
- *Géométrie Algorithmique*
- *Photographie/Affichage Computationnel*

De plus, le/la nouvel(le) Maître de Conférences sera invité(e) à mener des projets de recherche interdisciplinaires, en tirant parti des différents départements de recherche présents à Télécom ParisTech et, plus généralement, à l'Institut Polytechnique de Paris.

Enseignement

Le/La candidat(e) doit être capable de créer de nouveaux cours en Informatique Graphique de niveau Licence (L3) et Master (M1 et M2), sur des sujets de pointe, en synergie avec les cours existants à Télécom ParisTech. Au début, la personne recrutée sera invitée à participer aux cours d'Informatique Graphique, en particulier dans le contexte de la filière [3D & Systèmes Interactifs](#) du cycle Master de la formation d'ingénieur. Il/Elle aura l'opportunité d'enseigner également au sein des programmes communs d'études supérieures de l'Institut Polytechnique de Paris ou d'autres universités parisiennes, d'encadrer des projets d'élèves débutants et avancés, de proposer des MOOCs et de participer à la formation doctorale.

Qualités Recherchées

Au delà des excellentes compétences en recherche et en enseignement attendues, le/la candidat(e) doit également :

- être autonome et déterminé(e), capable de construire, mener et publier des projets de recherche par lui/elle-même,
- avoir une expérience dans l'enseignement universitaire ou assimilé,
- parler anglais,
- avoir l'esprit d'équipe, être sociable, savoir développer des relations académiques et industrielles sur le plan international,
- être capable d'obtenir et de gérer des financements nationaux et

- européens,
- avoir une expérience post-doctorale, si possible internationale.

B. Contexte

- Télécom ParisTech est l'une des meilleures écoles en Sciences, et Technologies Numériques.
- Localisation du poste : nouveau campus du plateau de Saclay (banlieue parisienne).
- Entrée en fonction : été ou automne 2019.
- Type de poste : CDI de Droit Public.
- Salaire et conditions compétitives :
 - salaire annuel brut compétitif (en fonction de l'expérience) + 0-12% de bonus annuel + 3% de prime de localité,
 - flexibilité du volume d'enseignement (pas de charge statutaire)
 - excellent niveau des élèves de l'Ecole, sélectionnés via un concours prestigieux ou avec rigueur sur dossier,
 - accès aux systèmes de financement de Télécom ParisTech, de l'Institut Polytechnique de Paris et de l'Institut Mines-Télécom (thèse, post-docs, ingénieurs, etc).

C. Candidature

Contact: Prof. Tamy Boubekour (tamy.boubekour@telecom-paristech.fr)

Calendrier :

- date limite de candidature : **1er Mai 2019**,
- notification de sélection pour audition : 15 Mai, 2019,
- séminaire invité et audition : 3-10 Juin, 2019.

Le dossier de candidature doit contenir :

- une lettre de motivation,
- un curriculum vitae détaillé,
- un rapport résumant l'expérience en recherche et en enseignement du candidat, chacune de ces activités étant détaillée par thème (5 pages maximum),
- la liste des principales publications,
- les noms, adresses et adresses électroniques de deux personnalités scientifiques prêts à rédiger une lettre de recommandation,
- un projet de recherche et d'enseignement (3 pages maximum).

Le dossier doit être envoyé sous forme numérique à recrutement@telecom-paristech.fr, avec en copie tamy.boubekour@telecom-paristech.fr, ou bien sous forme papier à "DRH,

Télécom Paristech, 46 rue Barrault, F-75634 Paris Cedex 13, France". Les candidats retenus pour la seconde phase de sélection seront invités à venir passer quelques jours à Télécom ParisTech et à y donner un grand séminaire scientifique, avant de passer l'audition.