

**Profil court :** Analyse et traitement de données visuelles

---

**Profil :**

**Enseignement :**

Département ou filière d'enseignement : Département de physique, Institut Galilée

Filières de formation concernées : Licences et masters, Ingénieurs Sup Galilée.

**Lieu(x) d'exercice :** Institut Galilée, Université Paris XIII, campus de Villetaneuse, avenue Jean-Baptiste Clément, Villetaneuse,

Site Web : <https://galilee.univ-paris13.fr>

**Descriptif.**

La personne recrutée sur ce poste de MCF effectuera son enseignement dans les différentes formations de l'institut Galilée, aussi bien en Licence et Master qu'en formation d'ingénieurs. Elle sera intégrée au sein du département de physique, qui regroupe les enseignements de physique générale et appliquée (électronique, traitement du signal, réseaux). Elle devra s'investir particulièrement dans les enseignements de traitement du signal, des images et de télécommunications. Elle participera activement aux encadrements de stages et de projets. Des compétences en informatique (langages C et JAVA) seront très fortement appréciées. La personne recrutée sera amenée à assurer rapidement des responsabilités pédagogiques.

**Contact :**

Pr Luc MUSEUR, Président du département de Physique

Courriel : [luc.museur@univ-paris13.fr](mailto:luc.museur@univ-paris13.fr)

Tel : +33 1 49 40 37 24

**Recherche :**

**Laboratoire d'accueil :** Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI, UR 3043), site de Villetaneuse

URL labo : <http://www-l2ti.univ-paris13.fr/>

**Description :**

L'activité scientifique liée à cet emploi s'inscrit dans le Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI, UR 3043) de l'institut Galilée. Ce recrutement vise à renforcer les thématiques de l'équipe « multimédia » qui s'inscrivent dans le domaine des STIC. Il s'agit plus particulièrement de développer des méthodes innovantes aussi bien dans un cadre théorique qu'applicatif sur des thèmes porteurs valorisés par des publications et des projets industriels. Les compétences scientifiques de cette équipe s'articulent autour de l'analyse et du traitement de données visuelles à savoir le codage source, l'amélioration et l'évaluation de qualité, la vision par ordinateur, les communications multimédia ainsi que la fouille de données visuelles.

Le/la candidat/e présentera un projet d'intégration au L2TI. Il/elle développera son activité de recherche relevant du traitement et de l'analyse de l'information visuelle. Il/elle devra posséder de solides compétences dans l'un des domaines de l'équipe. Une expérience de recherche en lien avec l'apprentissage artificiel sera fortement appréciée. Il/elle participera aussi aux activités de recherche partenariale avec le monde industriel et socio-économique national (projets ANR...) et international (partenariats internationaux, projet européen...). Il/elle sera impliquée dans la valorisation de la formation par la recherche.

**Contact :**

Pr Anissa MOKRAOUI , Directrice du Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI)

Tel : +33 1 49 40 40 60

Email : [anissa.mokraoui@univ-paris13.fr](mailto:anissa.mokraoui@univ-paris13.fr)

URL labo : <http://www-l2ti.univ-paris13.fr/>

---

**General profile :** Visual data analysis and processing

**Job profile**

**Teaching**

**Description :**

The hired assistant professor will join the Physics department of Institut Galilée, the science faculty of Université Sorbonne Paris Nord, which includes general and applied physics courses (electronics, signal processing, networks). He/she will have to invest particularly in the teaching of signal and images processing, as well as telecommunications to undergraduates, postgraduate and engineer students. He/she will have to take part in the organization of teaching courses and curriculum. An excellent proficiency in French is essential.

**Research fields**

Visual data analysis and processing , Source coding, Quality enhancement and assessment, Computer vision, Multimedia communications, Visual data mining

**Research**

The research activity related to this position will be carried at the Information Processing and Transmission Laboratory (L2TI, UR 3043) hosted at Galilée Institute. This recruitment aims to strengthen the scientific activity of the "multimedia" team in some challenging research topics in the field of Information and Communication Technology (ICT). The team research activity consists in designing and developing innovative methods, at theoretical and practical levels, valorized through publications and ambitious national and international research projects. The team members have strong expertise in visual data analysis and processing including source coding, quality enhancement and assessment, computer vision, multimedia communications, as well as data mining.

The candidate should present an integration project into the L2TI related to the visual data analysis and processing. He/she should have strong skills in one of the team's domains. Research experience in the field of machine/deep learning will be highly appreciated. He/she will also participate in partnership research activities with the industrial and socio-economic national (ANR, FUI projects...) and international (international partnerships, European project...) world. He/she will be involved in the training valorization through research.