

## **PROFIL**

MCF 61 - Institut Galilée - L2TI

**Profil court** : Analyse et traitement de l'information visuelle

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

**Job profile** :

**Research fields** : Visual signal analysis and modeling (perceptual, statistic) Visual data coding, Visual data transmission, Visual data quality enhancement and evaluation, Visual data analysis and mining.

**Research** :

The research activity related to this position will be carried at the Information Processing and Transmission Laboratory (L2TI, EA3043) hosted at Galilée Institute. This recruitment strategy aims to strengthen the scientific activity of the "multimedia" team in some challenging research topics and areas on Information and Communication Technology (ICT). The team research activity consists in designing and developing innovative methods in both theoretical and practical domains on hot topics valorized through publications and ambitious national and international research projects. The team members have expertise and skills on a few high-priority goals related to visual signal analysis and modeling (perceptual models, statistical models), big data reduction (compression, representation, classification) for a wide range of application areas with a strong interest in visual data.

The successful candidate will develop a research activity related to the visual data analysis and processing. He/She should have strong skills in one of the team research topics, namely visual content coding, visual content transmission, visual data quality enhancement and evaluation, visual data analysis and data mining. He/She will also take part in the valorization of the Lab activity through different schemes such as training through research. He/She will also participate in partnership research activities with the industrial and socioeconomic national (ANR, FUI projects...) and international (international partnerships, European project...) world. A research experience related to machine/deep learning will be highly appreciated. The candidate will present a research integration project to the L2TI.

**Profil**

**Enseignement** :

Département de physique

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

**Lieu(x) d'exercice** :

Institut Galilée

**Contact** :

Luc MUSEUR

Président du département de Physique

luc.museur@univ-paris13.fr

Tel : +33 1 49 40 37 24

**Description :**

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. A terme la personne recrutée sera amenée à assurer des responsabilités pédagogiques.

**Recherche :**

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

**Contact :**

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/>

**Domaines de recherche :** Analyse et modélisation (perceptuelle, statistique) de signaux visuels ; Codage de données visuelles ; transmission de données visuelles, Amélioration et évaluation de la qualité de données visuelles ; Analyse et fouille de données visuelles.

**Description :**

L'activité scientifique liée à cet emploi s'inscrit dans le Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information (L2TI, EA3043) 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 concevoir et de développer des méthodes innovantes aussi bien dans le domaine 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 de la modélisation (perceptuelle, statistique) des signaux visuels et de la réduction de données de grande dimension (compression, représentation, classification) pour des domaines d'application variés et liés en grande partie aux données visuelles.

La personne recrutée développera une activité de recherche relevant de l'analyse et du traitement de l'information visuelle. Elle devra posséder de solides compétences dans l'un des domaines de l'équipe à savoir le codage, la transmission, l'amélioration et l'évaluation de la qualité ainsi que l'analyse et la fouille de données visuelles. Elle sera impliquée dans la valorisation de la formation par la recherche. Elle participera également aux activités de recherche partenariale avec le monde industriel et socio-économique national (projets ANR, FUI...) et international (partenariats internationaux, projet européen...). Une expérience de recherche en lien avec l'apprentissage artificiel sera fortement appréciée. Le/la candidat/e présentera un projet d'intégration au L2TI.