



# Poste de Post-Doctorat



## Sécurisation des diplômes de l'Université de La Rochelle

Le laboratoire L3i, EA 2118, dans le cadre du projet FEDER SeAD, lance un appel à candidatures pour deux postes de post-doctorant en informatique dans le domaine de l'analyse d'images, de documents et la stéganographie.

*Durée : 24 mois*

*Date d'embauche : 1<sup>er</sup> avril 2017*

*Salaire : 2100 € net / mois*

*Lieu de travail : dans les locaux du L3i à La Rochelle, France*

*Spécialité : Informatique / Traitement d'images / Stéganographie / Analyse de documents*

### Description du projet et du poste :

Les travaux menés par le candidat se dérouleront au sein du L3i et s'inscriront dans le projet SeAD co-financé par des fonds Européens (FEDER) et se dérouleront en lien avec l'entreprise SOOD.

Le laboratoire L3i, EA 2118 créé en 1993, représente la seule composante de recherche du domaine STIC à l'Université de La Rochelle associant les chercheurs de l'IUT de la Rochelle, et du Pôle Sciences en informatique. Dans le cadre de la politique quadriennale (désormais quinquennale) de l'université de la Rochelle, le L3i a été évalué A par l'AERES.

Le large déploiement des technologies numériques et la multiplicité des processus d'acquisition et de diffusion de l'information engendrent un développement rapide et diversifié des modes de production et de consommation de contenus numériques, ainsi qu'une croissance exponentielle de la volumétrie des données. Par ailleurs, l'avènement des dispositifs nomades interactifs augmente encore plus les problématiques de positionnement de l'utilisateur dans la gestion et la navigation au sein de contenus numériques.

Il s'agit, pour le L3i, de mettre en synergie les compétences établies dans le laboratoire afin d'aborder la problématique de la valorisation des contenus numériques sous un angle systémique. Cela revient, en particulier, à une exploitation croisée des compétences en matière d'applications interactives, d'indexation par le contenu, et de représentation de connaissances. Le laboratoire se structure autour de trois thématiques scientifiques (Ingénierie des connaissances, Analyse et gestion de contenus, Interactivité et dynamique des systèmes), toutes centrées sur la problématique de la gestion interactive et intelligente des contenus numériques.

Le projet SeAD, sélectionné dans le cadre des fonds FEDER de la région Poitou-Charentes, rassemble trois services de l'Université de La Rochelle (le laboratoire L3i, la Direction du Système d'Information et le Service des Etudes et de la Vie Etudiante) et l'entreprise SOOD, spécialisée dans la sécurisation de documents. Ce projet vise à développer un prototype logiciel complexe et innovant pour pouvoir sécuriser les diplômes de l'Université de La Rochelle sans que cette sécurisation soit perceptible visuellement. En particulier il s'agit de

réaliser un prototype de laboratoire sur le marquage de documents textuels et texturés en vue d'empêcher la fraude de document numérique (les diplômes).

Plus précisément, l'objectif de ce travail sera en continuité avec les travaux menés en lien avec l'entreprise SOOD sur ce même sujet, et de l'étendre à des documents complexes. Cette sécurisation des diplômes devant être robuste aux différents modes de captures (scanner, appareil photo, smartphone) en couleur, niveaux de gris ou noir et blanc.

**Qualifications spécifiques :**

Le candidat devra justifier d'une expérience de recherche dans au moins deux des domaines suivants :

- Traitement et analyse d'images
- Pattern recognition
- Stéganographie
- Classification, machine learning

**Qualifications générales :**

- Maîtrise nécessaire d'un ou plusieurs langages de programmation (Java, Python, C/C++...)
- Très bonnes aptitudes au travail en équipe, une connaissance des méthodes Agile serait un plus
- Bonne aptitude à la rédaction d'articles scientifiques et maîtrise de l'anglais écrit et parlé
- Travail à l'interface avec le service R&D de l'entreprise partenaire

**Pour postuler :**

Les candidats à ce poste devront envoyer un CV et une lettre de motivation (les noms et coordonnées de références seraient un plus) à :

**mickael.coustaty [chez] univ-lr.fr**