



## Offre de post-doctorat / Ingénieur de recherche

**Titre** : Conception et développement d'outils pour l'apprentissage en ligne

**Laboratoire d'accueil** : LIUM (Laboratoire d'Informatique de l'Université du Maine)

**Lieu** : CERIU<sup>2</sup> (le CEntre de Recherche et d'Innovation de l'U'niversité du Maine en M'ayenne) IUT de LAVAL

**Encadrement** : Lahcen Oubahssi, MCF en Informatique, LIUM, Christophe Choquet, PR en Informatique, LIUM.

**Contact** : lahcen.oubahssi@univ-lemans.fr

**Financement** : **Projet PASTEL (Performing Automated Speech Transcription for Enhancing Learning)**

**Durée / Salaire** : 12 mois à compter du 01/10/2018, 2200 euros net environ

### Résumé

Le travail de recherche s'inscrit dans le domaine des EIAH (Environnements informatiques pour l'Apprentissage Humain) et traite les problématiques de recherche autour de l'intégration des nouvelles technologies dans la pédagogie. Il se déroulera au sein de l'équipe IEIAH (Ingénierie des Environnements informatiques pour l'Apprentissage Humain) du LIUM (Laboratoire d'Informatique de l'Université du Maine).

### Contexte :

Dans le contexte du projet PASTEL, nous cherchons à explorer le potentiel de la transcription automatique en temps réel pour l'instrumentation de situations pédagogiques synchrones, à distance ou en présence. L'objectif de recherche principal du projet est de proposer et d'évaluer des environnements instrumentés d'apprentissage et d'enseignement pour des situations pédagogiques synchrones, qu'elles soient à distance ou en présence. Certaines des fonctionnalités de ces environnements s'appuieront sur l'exploitation de la transcription automatique de la parole<sup>1</sup>.

L'approche générale du projet consiste :

- à étudier et instrumenter deux situations pédagogiques : un exposé oral de type cours magistral synchrone, présentiel ou à distance, et un travail collaboratif de type travaux pratiques synchrone, présentiel ou à distance.
- pour chacune de ces deux situations, les captations audio et vidéo seront réalisées et une application de transcription temps réel spécifique sera développée.
- sur la base des sorties du système de transcription, des développements et des expérimentations en situation des applications à vocation pédagogique seront réalisés.

---

<sup>1</sup> Ces outils de transcription, ainsi que les outils d'analyse et de traitement du texte transcrit seront fournis par d'autres partenaires du projet PASTEL.



### **Objectifs**

La personne recrutée aura principalement pour objectifs de :

- participer à la définition et la conception de la chaîne éditoriale permettant l'intégration et l'organisation des contenus pédagogiques en ligne ;
- développer des prototypes de plugins MOODLE permettant l'opérationnalisation des chaînes éditoriales.

### **Profil recherché**

- Post-doctorat ou Ingénieur de recherche informatique

### **Compétences attendues**

- Avoir une bonne connaissance du domaine des EIAH, de la conception pédagogique et des plateformes de formation à distance
- Avoir de bonnes capacités de formalisation et de communication
- Avoir des connaissances avancées en développement web (PHP, HTML5, CSS, JavaScript, SQL, maîtrise des différents Framework, etc.)
- Des connaissances ou expertises dans la plateforme Moodle seraient de très bons atouts.
- De bonnes capacités rédactionnelles sont demandées.
- Bon niveau d'anglais

**Candidature** : à envoyer à : [lahcen.oubahssi@univ-lemans.fr](mailto:lahcen.oubahssi@univ-lemans.fr) (CV, lettre de motivation, lettres de recommandation).