



## Offre d'emploi

**Intitulé** : CDD - Développeur d'application mobile

**Durée** : 6 mois, du 1er septembre 2024 au 28 février 2025

**Lieu d'intervention** : Laboratoire d'Automatique, de Mécanique, d'Informatique Industrielle et Humaine (LAMIH) de l'Université Polytechnique Hauts-de-France (UPHF), Campus du Mont Houy, Aulnoy les Valenciennes.

**Rémunération** : 3 371,03 € brut mensuel

### Contexte :

Le LAMIH est un laboratoire pluridisciplinaire et acteur de recherche reconnu dans les domaines du transport et de la mobilité : véhicules non polluants, transport intelligent, aide à la conduite, écoconduite, allègement des structures, logistique des transports, mobilité pour tous et mobilité intelligente. Il dispose d'une compétence forte dans tout ce qui touche l'homme en interaction avec les systèmes techniques.

Le projet SADéMMaR (Sensibilisation- Accompagnement et aide à la Décision des Ménages dans le processus de Maintenance et Réparation), est coordonné par le LAMIH, et financé par la région « Hauts-de-France ». Il réunit des chercheurs de Valenciennes et de Lille, spécialisés dans différentes sciences pour l'ingénieur et sciences de l'homme et de la société.

L'objectif de ce projet est de relever deux défis essentiels pour réduire l'impact environnemental des appareils électroménagers : fournir aux ménages une aide multicritère et impartiale pour prendre la décision de réparer, et s'ils décident de réparer, leur fournir une aide pour cette réparation.

Pour cela, nous développons une approche multidisciplinaire afin d'adapter les méthodes scientifiques requises pour chaque étape du processus de décision/détection/diagnostic/réparation, aux caractéristiques des biens et aux profils des acteurs du processus de réparation.

A partir d'un cahier des charges fonctionnel rédigé par les chercheurs qui participent au projet, le poste proposé consistera à développer la preuve de concept (POC) d'un système mobile permettant d'accompagner les propriétaires de ces appareils dans la réalisation de ces étapes. Les principes du « Design UX » (expérience utilisateur) devront être appliqués pour que les utilisateurs puissent trouver les informations qu'ils cherchent tout en ayant envie d'interagir avec le dispositif. Le niveau de maturité technique recherché est TRL 6 (Démonstration du prototype dans un environnement significatif).

**Mission** : Développer la preuve de concept d'un système d'aide à la décision de réparer les équipements électroménagers, et d'aide à la réparation de ces équipements, sur application mobile.

**Profil recherché :**

- Au moins 1 an d'expérience sur Kotlin ou Java
- Maîtrise du système d'exploitation Android
- Bonne connaissance des méthodologies Agile
- Une bonne connaissance des principes de conception applicatives et des bonnes pratiques de développement
- Maîtrise des mécanismes de collectes de données sur le net et sur bases de données distantes.
- De bonnes aptitudes en communication et capacité à travailler en équipe

**Ce que nous vous offrons :**

- Une immersion dans le domaine de la recherche appliquée
- L'occasion de relever des challenges techniques
- Travailler sur un sujet qui a du sens sur le plan sociétal
- Interagir avec des experts de différents domaines en sciences pour l'ingénieur et en sciences de l'homme et de la société

**Candidature et recrutement :**

- Première étape de sélection sur CV + Lettre de motivation (à transmettre à [olivier.senechal@uphf.fr](mailto:olivier.senechal@uphf.fr))
- Deuxième étape de sélection sur entretien

**Responsable** : Olivier Sénéchal (dept Automatique)