

## Projet Master 1 IC

### **Titre du sujet: Implémentation du composant questionnaire d'un outil de collecte de données biographiques rétrospective**

Nom de l'encadrant: ...Benjamin Fontaine../ Marlène Villanova.....

Email de l'encadrant: .....benjamin.fontaine1@univ-grenoble-alpes.fr. /

marlene.villanova@univ-grenoble-alpes.fr.....

Téléphone de l'encadrant: .....

## **1. Présentation du sujet**

*(merci de nous faire parvenir le document dans un format éditable)*

Le projet CAP2Vie réunit une équipe de travail pluridisciplinaire de checheur.es en Sciences Humaines et Sociales (géographie, démographie, sociologie) et en informatique autour de méthodes innovantes de collecte et d'analyse des données biographiques permettant d'étudier des trajectoires de toute une vie. L'ambition est de repenser les modes de collecte et d'aller au-delà des limites des questionnaires papiers ou des outils actuels. La solution *LifeStories* que nous développons repose sur la gestion en parallèle deux interfaces sur deux tablettes, l'une dédiée à l'enquêteur qui mène l'entretien, l'autre à l'enquêté qui voit sa trajectoire de vie se construire au fur et à mesure de ses réponses favorisant ainsi la remémoration de son passé. Dans ce cadre, le support de l'entretien est un questionnaire déroulé par l'enquêteur qui présente des caractéristiques « classiques » des enquêtes comme le contrôle de cohérence des réponses ou les questions conditionnelles. L'objectif du projet est de contribuer au développement du composant questionnaire de notre solution en assurant l'interopérabilité avec les autres composants de la solution *LifeStories*, notamment pour le stockage des données collectées et avec le composant de visualisation de la trajectoire de vie construite pas à pas.

### **Activités à réaliser**

- ☐ Étude des besoins
- ☐ Analyse des solutions existantes de type Limsurvey ou KoboToolBox en vue d'une intégration dans la solution (étude des API, du code disponible en vue de son extension, etc.) et préconisations.
- ☐ Développement du composant (basé sur la solution retenue) et intégration dans la solution *LifeStories*
- ☐ Réalisation d'un démonstrateur sur un questionnaire test
- ☐ Rédaction de documentation

## **2. Références**

<https://github.com/LimeSurvey/LimeSurvey>

<https://github.com/kobotoolbox>

### 3. Positionnement du sujet

- Indiquez le niveau d'innovation du sujet proposé  
Très innovant    ☐ ☐    ☒ ☐    ☐ ☐    Classique
- Indiquez la disponibilité de la documentation relative aux technologies à mettre en œuvre  
Beaucoup    ☒ ☐    ☐ ☐    ☐ ☐    Aucune
- Indiquez le niveau d'abstraction du sujet  
Théorique    ☐ ☐    ☐ ☐    ☒ ☐    Pratique
- Indiquez la quantité de développement à réaliser  
Beaucoup    ☒ ☐    ☐ ☐    ☐ ☐    Peu
- Indiquez le niveau de difficulté des algorithmes à mettre en œuvre  
Difficile    ☐ ☐    ☐ ☐    ☒ ☐    Facile
- Indiquez le niveau d'interaction avec d'autres composants logiciels  
Ecosystème complexe    ☐ ☐    ☒ ☐    ☐ ☐    Application seule
- Indiquez le nombre d'étudiants souhaités pour le projet : .....2.....
- Indiquez les langages et technologies à utiliser:  
Bases de données relationnelles  
Format de fichier structuré (XML, JSON)  
Javascript, PHP, python .....

### 4. Encadrement

- Combien de temps pouvez-vous consacrer à l'encadrement de projets chaque semaine ?  
2 heures.....
- Indiquez vos contraintes quant à l'encadrement  
.....  
.....  
.....  
.....
- Indiquez vos contraintes quant au sujet proposé  
.....  
.....  
.....  
.....

**A retourner à :**

[Damien.Pellier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Damien.Pellier@univ-grenoble-alpes.fr)