



**Sujet de stage de Master**  
**Projet ANR BI4people**  
**« Le décisionnel pour tou·tes »**  
<http://eric.univ-lyon2.fr/bi4people/>

**Titre du stage :** Analyse collaborative dans le décisionnel pour tou·tes

**Lieu du stage :** laboratoire ERIC, Université Lyon 2 (campus Porte des Alpes, Bron, Rhône)

**Encadrement :** Cécile Favre et Sabine Loudcher.

**Durée :** 5 à 6 mois à partir de février, mars ou avril 2023

**Rémunération :** Indemnités de stage légales (environ 550 € par mois, 35 heures par semaine)

**Contexte du sujet de stage :** L'accès à l'informatique décisionnelle (*business intelligence* ou BI) a été facilité par l'infonuagique (*cloud computing*). Toutefois, le décisionnel à la demande est soit limité, soit reste réservé aux spécialistes et hors d'atteinte des petites structures, indépendant·es et citoyen·nes, alors qu'il existe une forte demande sociétale d'analyse de données (*self/open*) simple et **collaborative**. L'objectif du projet BI4people, financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), est de rendre le décisionnel disponible en ligne à des utilisateur/trices disposant de peu de ressources financières et de connaissances techniques.

**Sujet et missions :** L'analyse collaborative dans le contexte de la BI a été étudiée selon différents points de vue, mais reste rare et se concentre principalement sur des aspects techniques. Il n'existe pas de solution globale à ce jour. Le stage comportera deux volets.

1. *Définition d'une typologie des moyens collaboratifs pertinents pour l'analyse BI.* Cette tâche est importante pour obtenir à la fois une vue d'ensemble globale des méthodes de collaboration pertinentes pouvant être utilisées dans la BI et une idée précise de la manière dont les utilisateur/trices pourraient bénéficier de la collaboration. L'analyse collaborative comprend le partage d'analyse, le *mashup*, l'annotation, la comparaison, la publication, etc.
2. *Conception/spécifications/implémentation d'une architecture pour l'analyse collaborative qui s'inscrira dans le développement global du projet BI4people.* L'architecture développée inclura la gamme de propositions déterminées dans la typologie ci-dessus. Un schéma sera dessiné pour représenter le processus collaboratif envisagé. Des spécifications devront être proposées avant la mise en œuvre. L'ensemble du processus devra également être évalué sur un cas d'usage déjà constitué.

**Compétences souhaitées :** *Business Intelligence*, programmation web/nodeJS, gestion de données, rigueur.

**Pour candidater :** Envoyer CV, une lettre de motivation et vos notes de l'année universitaire précédente à [cecile.favre@univ-lyon2.fr](mailto:cecile.favre@univ-lyon2.fr) et [sabine.loudcher@univ-lyon2.fr](mailto:sabine.loudcher@univ-lyon2.fr) avec en objet « **Candidature stage informatique BI4people** » d'ici le **21 novembre 2022**. Les candidat·es retenu·es après examen des dossiers seront convoqué·es pour un entretien en visioconférence courant décembre.