

APPEL À SUJETS MASTER RECHERCHE IMU 2017

Fiche descriptive
A retourner à: Isabelle.diraimondo@universite-lyon.fr
AVANT LE 20 juillet 2017

Titre : Valorisation, auprès de citoyens et de collectivité, et usages de données liées à la pollution de l'air dans le milieu urbain

Noms de ou des encadrants : Benoit Loeillet, , FREI Andrew, Claire CHAPPAZ, CLOSTRE Isabelle, Walid Bechkit et Hervé Rivano , Christina Aschan

Noms des laboratoires & équipes IMU des encadrants : ATMO-AURA, TUBA, CITI, EVS,

Thème(s) IMU concerné(s) par le sujet : Informatique, SHS, Géographie

Sujet (max. 15 lignes) :

Ce sujet de Master s'intègre dans le cadre global du projet UrPolSens (2015-2018) qui s'intéresse au déploiement des réseaux de capteurs sans fil pour le suivi de la pollution de l'air en ville. Le stage proposé est financé par le Labex IMU (Intelligences des mondes urbains) concerne différentes missions en lien avec 2 acteurs principaux du projet UrPolSens, ATMO Auvergne Rhône-Alpes et TUBÀ.

Contexte :

Dans le cadre du projet UrPolSens, une étude sociologique est en cours sur les mécanismes de représentation de la qualité de l'air et la place de la connaissance et de l'information dans ces mécanismes. En lien étroit avec le concepteur multimédia, la direction de la communication et la chargée d'innovation, vous alimenterez la réflexion générale liée la représentation et la mise en scène de l'information sur la qualité de l'air en fonction des résultats de l'étude URPOLSENS. Vous contribuez à améliorer l'expérience utilisateur des services numériques de l'Observatoire en fonction des objectifs stratégiques.

Vous aiderez notamment à la conception d'une application sur le territoire Franco-Suisse

Vous accompagnerez également ATMO Auvergne Rhône-Alpes et le TUBÀ en appui des porteurs de projet lauréats du R Challenge.

Missions :

- Interpréter les résultats de l'étude de perception avec une interprétation en terme de fonctionnalités et d'orchestration de la diffusion de l'information et des données.

- Construire et produire des stratégies, scénarios et modèles d'interaction nouveaux soutenant les objectifs stratégiques de l'observatoire et à partir des insights de l'étude de perception URPOLENS
- Proposer des améliorations sur les services d'information numériques présents ou futurs de l'Observatoire
- Aider à la conception et à la production de l'expérience utilisateur, l'ergonomie, l'architecture de l'information et la hiérarchie des contenus d'une application smartphone d'information sur la qualité de l'air dans le bassin Franco- Genevois.
 - o Prise de brief
 - o Emission d'hypothèse
 - o Scénarisation – Maquettage
- Accompagner de manière ponctuelle des porteurs de projet lauréats du R Challenge, en vous appuyant sur votre pratique du **design de service / design interactif / design d'expérience** et les conclusions issues de l'étude de perception menée dans le cadre du projet URPOLENS.

Compétences complémentaires des partenaires IMU impliqués (max. 10 lignes) :

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est l'observatoire agréé par le Ministère de la Transition écologique et solidaire, pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air en Auvergne-Rhône-Alpes.

Au-delà de sa mission réglementaire, ATMO Auvergne Rhône-Alpes a l'ambition de faciliter, maintenir, améliorer et renforcer le lien vital entre l'air et l'homme. Nous collectons ainsi chaque jour des données, nous les analysons et les diffusons gratuitement.

Le TUBA (littéralement "Tube à expérimentations urbaines") accompagne aujourd'hui les collectivités, les entreprises (petites, moyennes et grandes), à travers la conception et l'expérimentation de services numériques via une démarche d'innovation ouverte et centrée usager. Ces démarches s'appuient sur les principes de l'intelligence collective, du design et des sciences sociales.

Dans sa démarche, le TUBA accompagne ATMO Auvergne Rhône-Alpes, la Métropole de Lyon et la Caisse des dépôts dans l'organisation et l'animation d'une démarche d'innovation, nommée R Challenge, dédiée à répondre aux enjeux de l'amélioration de la qualité de l'air sur la métropole.

Comme expliqué dans le contexte global, ce projet sera mené en forte collaboration avec les membres des laboratoires CITI et EVS impliqués dans le projet UrPolSens.

Pourquoi ce sujet est-il important pour IMU ? (max. 15 lignes)

Dans le cadre du projet UrPolSens, financé par IMU, ce projet permettra de renforcer le positionnement d'IMU sur une thématique d'actualité liée à l'intelligence du monde urbain à savoir la pollution atmosphérique. Ce stage permettra entre autres de générer de nouvelles connaissances sur la représentation et la mise en scène de l'information sur la qualité de l'air en fonction des résultats de l'étude sociologique pilotée par EVS dans le cadre d'UrPolSens.

Profil :

- **Designer de service ou designer interactif, ou profil de ce type**
- En capacité à travailler avec des acteurs pluridisciplinaires et structures différentes
- En capacité à travailler en autonomie
- Le fait d’avoir déjà travaillé sur des sujets autour de la valorisation (création de valeur, visualisation et vulgarisation) de données numériques est un plus,
- Des connaissances autour des enjeux de la qualité de l’air en milieu urbain.

Aspects pratiques :

- Durée du stage : 5 mois
- Indemnisation : 3,75 euros net/heure pour une durée maximale de 35 heures par semaine
- Le.a candidat.e sera principalement basé.e dans les locaux de ATMO Auvergne Rhône-Alpes, situé à Bron. Il est à prévoir des temps au TUBÀ, dans le quartier de la Part-Dieu à Lyon, et potentiellement sur le terrain.

Contacts :

Andrew FREI / ATMO Auvergne-Rhône-Alpes – afrei@atmo-aura.fr

Benoit LOEILLET / TUBA – benoit.loeillet@tuba-lyon.com

Walid Bechkit / CITI – walid.bechkit@insa-lyon.fr

A noter :

A l’issue du stage, trois rapports devront être envoyés au CoPil d’IMU :

- **un mémoire de master en version pdf**
- **un résumé scientifique de 4 pages**
- **un résumé grand public d’une page avec photo pour la communication**