

## APPEL À SUJETS MASTER RECHERCHE IMU 2014

Fiche descriptive  
A retourner à [imu\\_pilotage@liris.cnrs.fr](mailto:imu_pilotage@liris.cnrs.fr)  
AVANT LE MARDI 10 JUIN 2014

### Titre :

Évaluation auprès de touristes des modes de représentation de l'incertitude et de l'utilisabilité d'un prototype d'application cartographique interactive représentant des points d'intérêts multi-sources intégrés

### Noms de ou des encadrants :

Claire Cunty, Élisabeth Chesneau, Franck Favetta

### Noms des laboratoires & équipes IMU des encadrants :

UMR 5600 EVS – équipes IRG et ISTHME, UMR 5205 LIRIS – équipe Bases de Données

### Thème(s) IMU concerné(s) par le sujet :

Thème 3

### Sujet (max. 15 lignes) :

Dans le cadre du projet de recherche IMU-UNIMAP qui vise à intégrer des services géolocalisés en vue d'obtenir une carte touristique unifiée, des tests sont actuellement en cours afin de déterminer quels modes de représentation cartographique de l'incertitude, résultat de l'intégration de points d'intérêts touristiques, parmi plusieurs proposés sont les mieux perçus et les plus intéressants à montrer pour un public novice en cartographie. L'interface d'un prototype d'application cartographique interactive représentant l'incertitude des POIs sera développée sur la base des résultats obtenus.

Le premier objectif de stage 2015 est de poursuivre cette évaluation. En effet, les tests actuellement en cours montrent le besoin de re-concevoir des tests cette fois au moyen du futur prototype en situation d'utilisation par des touristes. Une piste qui semble également intéressante serait que l'interface permette aux utilisateurs de personnaliser le mode de représentation ce qui nous permettrait d'évaluer les modes préférés et d'essayer d'identifier leurs corrélations avec le profil de l'utilisateur, le type de POI recherché, le type d'environnement géographique, le type d'ordinateur (fixe/smartphone), etc.

Le second objectif de ce stage 2015 est d'étudier, dans un contexte touristique réel, comment les utilisateurs naviguent dans l'application et quelles sont leurs stratégies de lecture. Il s'agit également de déterminer si l'application telle que proposée est adaptée à leurs besoins et attentes et sinon, quels éléments il conviendrait d'améliorer. Le stagiaire aura pour mission de concevoir un protocole de test auprès d'un public de touristes afin d'étudier d'une part l'utilisabilité de l'application en termes d'ergonomie et de manipulation et son niveau d'adéquation au regard des besoins exprimés par les utilisateurs en amont, pendant et après leur navigation dans l'application.

---

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

Lors du précédent stage, une approche pluridisciplinaire, associant géographes-cartographes, cognitivistes et informaticiens a été choisie pour monter le protocole de test relatif aux modes de représentation cartographique de l'incertitude et à l'intérêt des informations affichées sur ce thème.

Le stage demandé pour l'année 2015, qui correspond également à la réalisation de tests, permet de poursuivre cette démarche collaborative et vient ainsi compléter le projet pluridisciplinaire IMU-UNIMAP. En particulier, nous proposons d'associer également des praticiens issus du tourisme afin de mieux prendre en compte leurs objectifs et attentes en matière d'application cartographique interactive de l'incertitude des POI. Notre collaboration avec nos partenaires praticiens devrait aussi nous faciliter l'accès aux touristes pour effectuer nos tests.

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

Ce stage correspond à une suite logique du stage précédent, qui était une étape préliminaire à visée large afin d'avoir des premières conclusions sur les modes de représentation et la pertinence des informations affichées sur l'incertitude. Ce stage de Master 2015 est primordial afin d'aller plus loin dans la réalisation des tests et ainsi d'affiner nos résultats pour proposer une application cartographique interactive finale adaptée aux besoins et compréhensible par des touristes.

En outre, ce stage permettrait de poursuivre le travail mené dans la dimension SHS du projet IMU-UNIMAP. Il s'intègre dans les masters SHS planifiés par le projet UNIMAP et qui sont nécessaires pour venir compléter la dimension pluridisciplinaire du projet en complément du doctorant en informatique financé par IMU.

***Références bibliographiques :***

Berjawi B., Chesneau E., Cuntz C., Duchateau F., Favetta F., Miquel M., Laurini R. (en cours de soumission), 2014, Representing Uncertainty in Spatial Integration. Conférence Visual Languages and Computing, Pittsburgh, USA 27 au 30 août 2014, 8 pages.