

PRIVA'MOV - MOBILITÉ ET VIE PRIVÉE : DE LA COLLECTE À L'ANALYSE DES DONNÉES

Objectifs du projet :

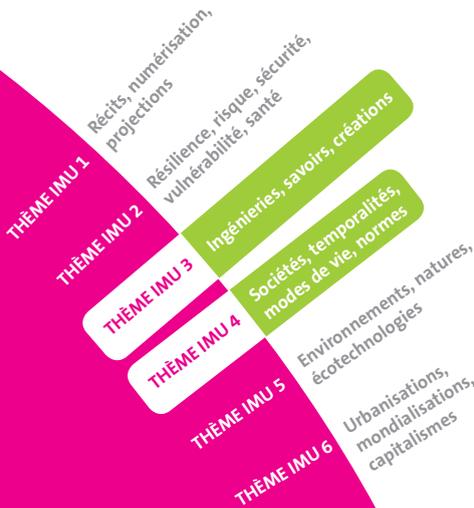
- Plateforme de collecte de traces de mobilité à disposition des chercheurs IMU.
- Etude des problématiques de vie privée en mobilité.
 - De nombreuses données sont aujourd'hui collectées par les applications mobiles.
 - ▶ Quelles sont ces données ?
 - ▶ Quel usage est fait de ces données ?
 - De nombreux mécanismes existent pour protéger les données privées en mobilité (e.g., location privacy, privacy-preserving data dissemination).
 - ▶ Quelles garanties offrent t-ils ? Sous quelles hypothèses ?
 - ▶ Performances satisfaisantes dans un contexte réel ?

Méthodologie :

- 100 utilisateurs équipés de terminaux mobiles.
- 3 cas d'utilisation :
 - **Sciences économiques** : analyse des habitudes de mobilité individuelle et sociale ; liens entre les habitudes de mobilité et d'autres habitudes.
 - **Réseaux mobiles** : étude du passage à l'échelle des infrastructures pour les réseaux cellulaires ; étude de solutions de désengorgement des infrastructures cellulaires se basant sur l'utilisation des échanges directs entre dispositifs mobiles.
 - **Transports** : analyse de la variabilité des données de mobilité individuelle ; validation de modèles théoriques de mobilité par comparaison des traces de mobilité générées par ces modèles et celles collectées à partir de vrais utilisateurs.
- Précédentes initiatives de collecte de traces de mobilité :
 - MIT Reality Mining, Cambridge Hagggle, San Fransisco Cabs, Infocom,...
 - (plus sur www.crowdad.org)
- Données collectées :
 - Mobilité urbaine (e.g., GPS, WiFi)
 - Mobilité sociale (e.g., contacts bluetooth)
 - Usage (e.g., applications mobiles accédées)
- Plateformes de collecte :
 - Funf : reality mining project (MIT)
 - Hagggle : projet européen (2009-2011)
 - Api sense : équipe-projet ADAM INRIA Lille

Résultats attendus :

- Plateforme de collecte à disposition des chercheurs IMU.
- Données collectées dans le cadre de 3 cas d'utilisation.
- Algorithmes et protocoles d'accès, de manipulation et de dissémination de données en mobilité, respectueux de la vie privée.



Coordinateur scientifique :

Sonia BEN MOKHTAR
(LIRIS - UMR 5205)

Domaines scientifiques :

Informatique - Économie

Thématiques de l'appel à projets 2013 :

1^{ère} Thématique : Ville numérique : des données urbaines aux « smart services »

2^e Thématique : Villes et mobilités

Laboratoires : LIRIS (UMR 5205)
EVS (UMR 5600) - CITI (EA 3720)
CITI (URBANET) - LET (UMR 5593)

Financement IMU : 176 000,00 €
(1 doctorant et 1 post-doctorant)

Durée du projet : 36 mois

