

# Programme des 28<sup>es</sup> journées de la Recherche de l'IGN 2019

## Voyage au cœur des données temporelles

### Jeudi 18 avril 09h15-12h15. Session d'ouverture en amphithéâtre IFSTTAR.

**09h15.** *Ouverture des Journées de la Recherche.* S. Latarget, Directeur général adjoint de l'IGN.

**09h35.** *Time Machine : Les Big Data du passé pour le futur de l'Europe.* F. Kaplan, Directeur de Digital Humanities Laboratory (DHLAB), EPFL.

**10h35.** Pause.

**11h00.** *Tout est une question de temps.* F. Fuchs, Délégué scientifique et technique.

**11h15.** *Présentation de l'UMR LaSTIG.* M. Pierrot-Deseilligny, Chef de l'UMR LASTIG.

**11h35.** *Présentations des posters.*

### Jeudi 18 avril 12h15-14h00 Buffet et session posters

#### Liste des posters :

- A. Sanchez.
- V. Schott.
- R. Sulzer.
- I. Fikri.
- Y. Zhou.
- D. Gominski.
- M. Ballere.
- M. Lopes.
- G. Fillières.
- P. Biasutti.
- E. Paiz-Reyes.
- Q. Safariallahkheili.
- I. Maidaneh Abdi.
- M. Bunel.
- Doctorant Qualiscope.
- A. Garioud.
- H. Tagné.
- S. Giordano.
- C. Mallet, A. Le Bris, J. Inglada, M. Fauvel, N. Chehata.
- H. Dupuy, T. Parsy.
- A. De Wit, H. Senges.
- M. Bastien, L. Béraud.
- H. De Paulis, L. Tacito.
- M. Parant, L.-M. Gauer.
- Z. Aoulad, M. Payoux.
- H. Boulze, A. Schleic.

**Judi 18 avril – 14h00-18h05. Session “Base de données et processus temporels” en amphithéâtre IFSTTAR**

**Modérateur :** A. Le Bris

**14h00. Introduction.** A. Le Bris.

**14h10.** I. di Lenardo. *Venice Time Machine*.

**14h40.** S. Giordano, A. Le Bris. *Géoréférencement automatique d'images aériennes anciennes*.

**15h10.** J. Perret, S. Baciocchi, J. Chadeyron, P. Cristofoli, B. Duménieu. *Retour sur un exercice d'extraction de données géo-historiques de la Carte de France de Cassini, 1750 - 1789*.

**15h40.** Pause.

**16h05.** A. Keller, N. Abadie, B. Duménieu, S. Baciocchi, E. Kergosien. *Création d'une base de connaissances sur les redécoupages administratifs durant la Révolution française : l'exemple des paroisses constitutionnelles*.

**16h35.** V. Sainte-Farge-Garnot, L. Landrieu, S. Giordano, N. Chehata. *Exploration des dimensions spatiale et temporelle de l'imagerie satellite pour la classification de parcelles agricoles*.

**17h05.** A. Quarello, O. Bock, E. Lebarbier. *Homogénéisation de Séries Temporelle GNSS du contenu intégré en vapeur d'eau avec le Package R GNSSseg*.

**Judi 18 avril - 14h00-17h35. Session “Analyses des risques humains et environnementaux” en amphithéâtre PICARD**

**Modérateur :** L. Landrieu

**14h00. Introduction.** L. Landrieu.

**14h10.** M. Chachoua. *Polluscope : Observatoire participatif pour la surveillance de l'exposition individuelle à la pollution de l'air en lien avec la santé*.

**14h40.** P. Chapron. *Les formes possibles d'un îlot urbain : contraintes géométriques et performance énergétique*.

**15h10.** O. Martin, J.-P. Souchon. *Géocubes à l'Ecole*.

**15h40.** Pause.

**16h05.** I. Panet, S. Bonvalot, C. Narteau, D. Remy, J.-M. Lemoine. *Signature gravitationnelle du séisme de Tohoku (11 mars 2011) dans les géoïdes GRACE*.

**16h35.** Q. T. Truong, G. Touya, C. de Runz. *Détection du vandalisme dans l'information géographique volontaire par apprentissage automatique*.

**17h05.** B. Grelaud. *Des expériences en réalité augmentée embarquées sur smartphone pour apprendre un territoire dans un contexte ludique*.

**17h35. Fin des journées de la Recherche**

**Vendredi 19 avril - 9h00-12h35. Session “Apprentissage automatique pour données spatiales” en amphithéâtre IFSTTAR**

**Modérateur :** C. Mallet

**09h00. Introduction.** C. Mallet.

**09h10.** N. Piasco, D. Sidibé, V. Gouet-Brunet, C. Demonceaux. *Localisation basée image en conditions difficiles par apprentissage de modalités.*

**09h40.** M. Boussaha, L. Landrieu. *Segmentation supervisée de nuages de points 3D par apprentissage profond de métrique.*

**10h10.** O. Ennafii, A. Le Bris, F. Lafarge, C. Mallet. *L'évaluation de modèles 3D reconstruits : l'étape oubliée.*

**10h40. Pause.**

**11h05.** S. Guinard, L. Landrieu, L. Caraffa, B. Vallet.  *$l_0$  - plane pursuit : approximation planaire par morceaux de données 3D par optimisation sur graphes.*

**11h35.** A. Le Guilcher, S. Martel, M. Brasebin. *Optimisation de tournées de véhicules avec informations incertaines.*

**12h05.** I. Salhi, V. Gouet-Brunet, E. Piriou, M. Ojail, M. Poreba. *Caméra intelligente embarquée pour le suivi robuste d'objets sur plateforme mobile.*

**Vendredi 19 avril - 9h00-12h05. Session “Traitement large échelle et géovisualisation” en amphithéâtre PICARD**

**Modérateur :** S. Christophe

**09h00. Introduction.** S. Christophe.

**09h10.** A. Devaux, C. Hoarau, M. Brédif, S. Christophe. *Géovisualisation 3D Urbaine: Expérimentations en Réalité Augmentée et Réalité Mixte In Situ.*

**09h40.** S. Biniek, G. Touya, G. Rouffineau. *50 nuances de Roboto : quelle typographie dans les cartes topographiques multi-échelles.*

**10h10.** D. Coulot, A. Pollet, V. Schott Guilmault, F. Deleflie, F. Reinquin, J. C. Marty, R. Biancale. *Simulations de télémétrie laser sur satellites pour le futur observatoire géodésique fondamental de Tahiti dans le cadre du projet GEODESIE.*

**10h40. Pause.**

**11h05.** M. Diament, E. Deschamps-Ostanciaux, M. Manda, O. Jamet. *ForM@Ter le pôle de données et de services pour la Terre Solide au sein de l'IR « Système Terre ».*

**11h35.** L. Métivier, Z. Altamimi, A. Sanchez, K. Chanard, P. Rebischung. *La signature des déglaciations passée et actuelle dans le repère international de référence terrestre.*

**12h05 Fin des journées de la Recherche**