

Tomographie Urbaine

Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la **VILLE**

Plénière IRSTV – 03/12/2018



Les recherches de TU

- ADN DES RECHERCHES TU

Visualisation de la ville à travers différentes échelles, différentes temporalités et différentes thématiques

Création, Utilisation et Représentation de modèles urbains

Exploitation des données géoréférencées 2D & 3D pour stocker et représenter la donnée spatiale

Ajout de la dimension temporelle : 4D

Demain : dimension nD avec l'ajout des dimensions thématiques

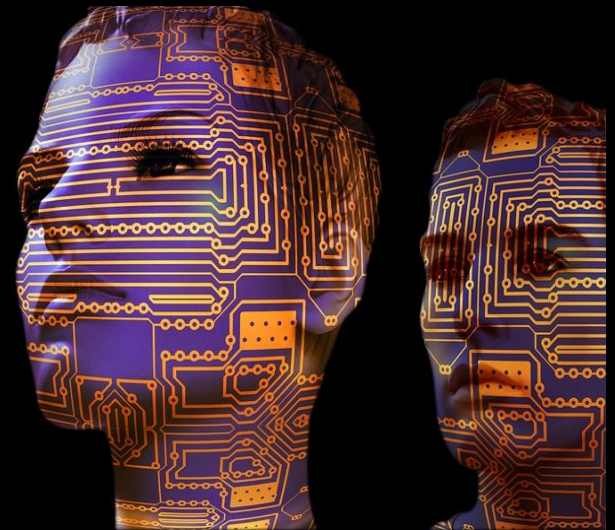
- 3 PROJETS EN COURS

Région/ PME : *VisUrba* (4 ans) , *TyCity* (2 ans),
CityScan (2 ans)

- 2 PROJETS TERMINÉS EN 2018

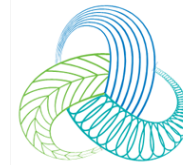
EU : *Build2Spec* (4 ans) (<https://built2spec-project.eu>)

PME : *ArnBIM* (2ans)



Organismes participants à TU

AAU
ambiances
architectures
urbanités



IFSTAR



LABORATOIRE
DES SCIENCES
DU NUMÉRIQUE
DE NANTES



le cnam
École supérieure
des géomètres et topographes **esgt**



Bilan des thèses & master

- 6 thèses en cours

Gwendoline L'Her, La notion de « citoyen-capteur » comme acteur d'un urbanisme collaboratif

Loïc Jeanson, Rétro-conception d'objets patrimoniaux par une assistance digitale à l'hybridation sémantique : Méthodologie d'intégration de connaissances hétérogènes historiques

Maxim Spur, Visualization of multi layered spatio-temporal 3D urban datasets

Paul François, Système d'interaction en réalité virtuelle basé sur des connaissances issues de données historiques tangibles. Application au théâtre virtuel de la Foire à Paris du XVIIIe siècle

Ketty Favre, 3D model registration to merge virtual reality and SLAM

Bernard Seeman, Indexation intelligente de bases de données d'images et de vidéos urbaines – soutenance le 18/12/18

- 2 thèses soutenues depuis sept. 2017

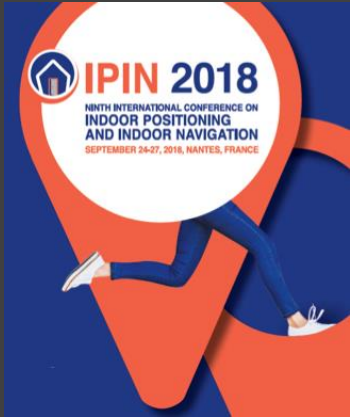
Nicolas Antigny, Caractérisation du niveau d'incohérences de données géoréférencées du point de vue du piéton par mise en correspondance multicritères

Simon Santoso, Génération et adaptation de maillage à partir de nuages de points dans un contexte CFD multiphasique. Applications à l'aérodynamique dans les environnements urbains

- 1 master

Alexis Dupuis, Performances evaluation of visual and visual inertial SLAM in a context of geolocalization for the general public – septembre 2018

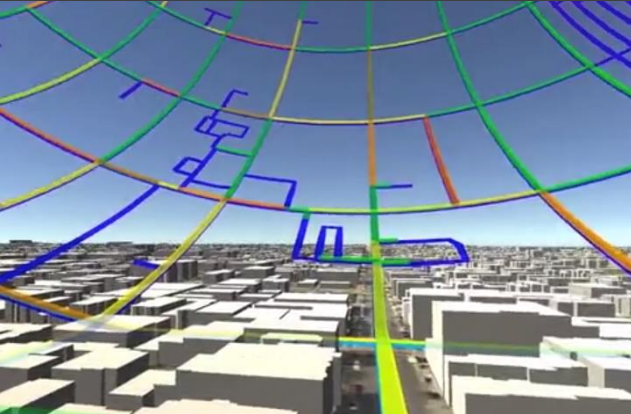
Actus internationales



Organisation de la conférence internationale IPIN (24-27 sept. 2018, Nantes) par GEOLOC IFSTTAR - IRSTV comme partenaire

Tutorial *If you tell me what you look at, I could tell you where you are*, par M. Servières (24/09/18, Nantes) à la conférence internationale IPIN

Mobilité sortante de Nicolas Antigny
31/8 - 25/11, LIMU - Kyushu University - Japon



Prix de meilleur poster à la conférence internationale IEEE VIS 2018 (oct. 2018, Berlin)

Urban DataSphere: Exploring Immersive Multiview Visualizations in Cities, Maxim Spur, Vincent Tourre

Tomographie Urbaine

Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la **VILLE**

Pléniare IRSTV – 03/12/2018

