

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

14^e JOURNÉES DE LA TOPOGRAPHIE DU 20 AU 22/09/17

Des systèmes de cartographie mobiles
au Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS) :
besoins, enjeux, applications



Programme

MERCREDI 20 SEPTEMBRE

8 h • Accueil

8h30 - 12h30

14h30 - 17h30 •

Soutenances de Projets
de fin d'études (PFE)

JEUDI 21 SEPTEMBRE

8 h • Accueil

8h30 - 11h30 • Soutenances de PFE

13 h - 18 h • Salon des exposants
et animations

17h30 • Conseil de l'Association
française de topographie (AFT)

VENDREDI 22 SEPTEMBRE

8 h • Accueil

8h30 - 11h30 • Soutenances de PFE

14 h - 16 h • Conférence :
« Des systèmes de cartographie
mobiles au Plan Corps de Rue
Simplifié (PCRS): besoins, enjeux,
applications »

16 h - 17h30 • Présentation de
l'Ordre des géomètres-experts (OGE)

17h30 • Annonce des résultats

18h30 • Verre de l'amitié

MERCREDI 20 SEPTEMBRE

JURY 1

**8h30 • Traitements automatisés de nuages
de points et développement *software* liés**

– CAPRA Thibaud
– Drone Alsace, Strasbourg

**9h30 • Modélisation 3D du souterrain
de NAOURS et exploitation des données
de la base de données Graffiti avec QGIS**

– CARON Pierre
– Communauté de communes de Bocage-Hallue,
Villers-Bocage

**10h30 • Mise en place d'un protocole
d'acquisition en vue de la modélisation
de crues en Ardèche**

– BEVENGUT CHATONEY DZUIRA Claire
– Techni Drone, Baix

**11h30 • Utilisation de GPS en auscultation
de précision: association à un système
tachéométrique automatisé**

– JOUSSET Émilie
– Sixense Soldata, Aix-en-Provence

**14h30 • Analyse sémantique de scène
obtenue par vérité terrain et mise
en correspondance en vue de la validation
sensorielle du véhicule autonome**

– DEFRAITEUR Rémi
– Adas véhicule autonome & technologie
électrique, Guyancourt

**15h30 • Analyse du « risque végétation »
dans les emprises ferroviaires à partir
de données Lidar acquises par drones
au sein du pôle drone SNCF Réseau**

– PERRIN Luc
– SNCF Réseau, Paris

**16h30 • Prise en compte optimale
des facteurs météorologiques dans
les mesures automatiques tachéométriques
sur les chantiers d'auscultation de Sixense
Soldata**

– CHEREL Benjamin
– Sixense Soldata, Nanterre

Le salon des exposants des journées de la topographie
a lieu le 21 septembre.

Le Forum Alsace Tech entreprises,
aura lieu le 19 octobre à l'INSA Strasbourg

www.forum-alsacetech.org

JEUDI 21 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Structuration technique et qualité du partenariat TPLM-3D/Sodera Expertise appliqué à la photogrammétrie par drone

– LHERITIER Théodore
– TPLM-3D, Givors

9h30 • Modélisation tridimensionnelle du monument antique du Meisenbachschloessel de Sparsbach (Bas-Rhin)

– DIETHRICH Julien
– Archéologie Alsace, Sélestat

10h30 • Étude conceptuelle de constitution et d'exploitation de données parcellaires historiques

– PERTSINIDIS Nicolas
– Strasbourg Eurométropole, Strasbourg

JURY 2

8h30 • Développement d'une procédure d'amélioration du calcul de trajectographie d'un système de cartographie dynamique

– MIRANDE Katia
– GEOFIT, Nantes

9h30 • Développement d'un algorithme de détection et de mesure d'un fil tendu sur des photos de l'accélérateur LHC au CERN

– SCANDELLA Lucie
– CERN, Genève (Suisse)

10h30 • Mise en place d'un capteur à faible coût (*action camera*) pour la photogrammétrie sur un système MLS (*Mobile Laser Scanner*) pour les contraintes de détection et d'interprétation d'objets ainsi que pour la colorisation de nuages de points

– TEODOMANTE Romain
– GEOSAT, Pessac

JURY 3

8h30 • Inventaire et analyse de la situation foncière des usines souterraines des concessions hydroélectriques EDF

– LANTHIEZ Quentin
– EDF-DTG, Lyon

9h30 • Le GNSS-RTK pour l'optimisation des relevés photogrammétriques

– VAUCLARE Simon
– Site Rhône-Alpes, Dardilly

JURY 2

8h30 • Géoréférencement et filtrage de nuage de points sur des relevés de grande envergure en environnement industriel

– DHONT Marie-Anaïs
– Sites, Rueil-Malmaison

9h30 • Traitement d'un nuage de points scannés via GeoMoS en vue d'automatiser le post-traitement des données

– PENY William
– Mire SAS, Nanterre

10h30 • Étude technique concernant les auscultations automatiques par différents supports tels que des stations totales de précision et des scanners lasers 3D

– GUILLEREY Joseph
– Alpes Topo, Ivry-sur-Seine

11h30 • Mise en place d'un procédé de relevé photogrammétrique par drone au sein du cabinet SEGC Topo et étude de la trajectographie du drone

– PORTES Inès
– SEGC Topo, Cagnes-sur-Mer

14h30 • *Evaluation and test of the accuracy of different photogrammetric methods using UAV*

– LE BIGOT Gaëlle
– LE34, Ballerup (Danemark)

15h30 • Développement et mise en œuvre de procédures d'acquisitions par photogrammétrie au sein de l'entreprise Altea - Applications à l'acquisition de données en milieu urbain

– COURTOIS Yoann
– Altea, Lyon

16h30 • LIDAR aéroporté : de l'acquisition aux livrables. Étude méthodologique et critique à partir de cas concrets en vue de la rédaction d'un « Guide et manuel » applicable à l'Exploration & Production

– THOURY Coline
– Total SA, Pau

VENDEDI 22 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Développement d'un processus de traitement de données *Mobile Mapping* pour la production d'un livrable type PCRS (Plan Corps de Rue Simplifié)

– FORRLER Marine
– Futurmap, Madagascar

9h30 • Numérisation et anastylose d'éléments statuarires du projet INRAP « Pont-Sainte-Maxence »

– BITARD Laurent
– Laboratoire Icube - Équipe TRIO-PAGE, INSA Strasbourg

10h30 • Étude pour l'utilisation de la photogrammétrie numérique pour la mesure des fonds de modèles physiques

– CARTIER-XATARD Maxime
– Compagnie nationale du Rhône, Lyon

JURY 2

8h30 • Caractérisation de précision d'un GNSS mono-fréquence à bas coût et développement d'une chaîne de traitement automatisée pour l'auscultation d'ouvrages d'art ou de mouvements géotechniques

– MARQUES Thomas
– Itmsol, Paris

9h30 • Création et intégration d'une Propriété par Étages en 3D dans la plateforme ARCGIS (ESRI) et partage via le cloud

– BARRAND Laura
– MBC Ingéo SA, Vessy (Suisse)

10h30 • Étude du potentiel des drones dans les domaines de la géomatique et de l'urbanisme, au sein d'un bureau de géomètre genevois

– ARNOLD Pierre
– MBC Ingéo SA, Vessy (Suisse)



Plus d'infos : <http://topographie.insa-strasbourg.fr>

Contact

jdt2017@insa-strasbourg.fr

Avec l'aide de Tania Landes

Maître de conférences INSA Strasbourg
tania.landés@insa-strasbourg.fr
tél. 03 88 14 47 34

INSA Strasbourg

Spécialité topographie
24 boulevard de la Victoire
67084 Strasbourg Cedex
tél. 03 88 14 47 00
www.insa-strasbourg.fr