

## 13<sup>e</sup> JOURNÉES DE LA TOPOGRAPHIE DU 21 AU 23/09/16

Données topographiques  
du futur: du numérique  
au virtuel



# Programme

## MERCREDI 21 SEPTEMBRE

8h • Accueil

8h30 - 11h30 et 14h - 17h • Soutenances de Projets de fin d'études [PFE]

## JEUDI 22 SEPTEMBRE

8h • Accueil

8h30 - 11h30 • Soutenances de PFE

14h30 - 16h30 • Challenge de la Topographie

16h30 • Présentation de l'Association française de topographie [AFT] et de son prix

17h30 • Conseil de l'AFT

## VENDREDI 23 SEPTEMBRE

8h • Accueil

8h30 - 11h30 • Soutenances de PFE

14h - 15h30 • Présentation de l'Ordre des géomètres-experts [OGE]

15h30 - 17h30 • Conférence sur les « Données topographiques du futur: du numérique au virtuel »

17h30 • Annonce des résultats

18h30 • Verre de l'amitié

## MERCREDI 21 SEPTEMBRE

### JURY 1

8h30 • Développement du processus de modélisation 3D de maquettes numériques à partir de nuages de points

- BAVOUX Thibault  
- Futurmap - Le Tuba, Lyon

9h30 • Industrialisation des processus d'extraction d'objets à partir de données photogrammétriques par drones

- BROSSARD Jérémie  
- SNCF Réseau, Paris

10h30 • Conception d'une nouvelle commande dans 3DReshaper: modélisation de bâtiments par détection de motifs répétitifs

- DESCHAMPS Anaïs  
- Technodigit, Genay

14h • Protocoles d'acquisition d'images et de traitement des données par drone: modélisation 3D de bâtiments remarquables par photogrammétrie

- MURTIYOSO Arnadi  
- Drone Alsace, Strasbourg

15h • Suivi par thermographie infrarouge aéroportée et par photogrammétrie terrestre pour l'évaluation des échanges nappe-rivière et de la dynamique morphologique d'un cours d'eau restauré [réserve naturelle du Rohrschollen, Strasbourg]

- ROY Julie  
- Laboratoire Live - Faculté de géographie et d'aménagement, Strasbourg

16h • Étude et développement de méthodes de mesure de convergence en galeries souterraines

- MALLOUH Jordan  
- Fugro Geoid SAS, Jacou

### JURY 2

8h30 • Mise en place de procédures automatiques en vue d'accélérer la production des plans topographiques au sein de l'entreprise Techni Drone

- JAVERLIAT Kévin  
- Techni Drone, Baix

9h30 • Développement du BIM en tant qu'outil d'aide à la conception d'un projet d'infrastructure linéaire

- MOREL Victor  
- Setec International, Vitrolles

10h30 • Mise en place d'un SIG pour l'aide à l'insonorisation des logements proches de l'aéroport Marseille Provence

- NGOM Ouleymatou  
- Espace 9, Aix-en-Provence

14h • Étude de l'application d'algorithmes de reconstruction 3D d'arbres à différentes architectures d'arbres

- LEMPEREUR Marine  
- Laboratoire Icube - Équipe Trio, INSA Strasbourg

15h • Étude pour l'utilisation de la grille Circé Rhône en GNSS RTK et NRTK sur la concession CNR

- PRADIER Camille  
- Centre d'analyse comportementale des ouvrages hydrauliques, Lyon

16h • Évaluations des incertitudes de mesure appliquée aux météorologies sous-marines; étude comparative des trois techniques existantes

- WILHELM Laure  
- Total SA, Pau

### JURY 3

8h30 • Étude des limites actuelles de l'orbitographie. Cas de l'altimétrie satellitaire

- KOCH David  
- Astrogéo - Laboratoire Géoazur, Valbonne

9h30 • Exploitation de bases de données géomatiques globales, régionales et locales pour le développement d'un outil d'extraction de cibles « simples » à partir d'imagerie satellite haute résolution. Application aux surfaces en eau

- VELTEN Mélanie  
- Sertit - Icube - Parc d'innovation, Illkirch

10h30 • Estimation d'écoulements géophysiques à partir de séquences d'images optiques et de séries temporelles de nuages de points LIDAR

- GUILLEREY Joseph  
- UMR Irisa - Equipe Obelix, Vannes

## JEUDI 22 SEPTEMBRE

### JURY 1

8h30 • Numérisation 3D dans le souterrain de Naours et intégration des données 3D de la base de données Graffiti

- BALLAND Maxime  
- Communauté de communes Bocage-Hallue, Villers-Bocage

9h30 • Imagerie 3D de la carrière de Saingt de Fleury-sur-Orne et intégration des données 3D dans QGIS

- BREITWIESER Arnaud  
- Inrap Normandie, Fleury-sur-Orne

10h30 • Utilisation des outils de la télédétection très haute résolution pour l'analyse spatio-temporelle et paysagère de l'expansion d'espèces végétales invasives. Zone de compensation écologique Romanche-Gavet

- BOUTRY Clément  
- Irstea, Saint-Martin-d'Hères

### JURY 2

8h30 • Analyse des mesures d'altimétrie satellitaire pour l'estimation des côtes d'eau sur différents types de tronçons fluviaux

- SCHAEDELE Thomas  
- Legos, Toulouse

9h30 • Limites de l'acquisition de nuages de points par système de cartographie mobile en intérieur

- CARRÉE Pierre  
- SELARL Quarta, Cesson-Sévigné

10h30 • Traitement d'images et exploitation de nuages de points pour le récolement de réseaux en tranchée ouverte

- ROUQUETTE Romain  
- SARL Pangeo Conseil, Agen

## VENDREDI 23 SEPTEMBRE

### JURY 1

**8h30** • Modélisation et simulation de convois exceptionnels et d'infrastructures routières pour la préparation d'itinéraires spécifiques

- DELACOURT Thomas
- Transports Europe Services, Neuf-Brisach

**9h30** • Mesures de petits objets par méthode photogrammétrique. Méthodologie et analyse de précision

- PALHA Arnaud
- TPLM-3D, Givors

**10h30** • Optimisation des procédés d'acquisition et de restitution des données structurées des réseaux enterrés. Application aux récolements de réseaux

- FILOSA Noé
- Galilé, Montpellier

### JURY 2

**8h30** • Correction troposphérique des interférogrammes issus d'images radar par combinaison d'un modèle d'atmosphère et de mesures GNSS

- DUBREUIL Vincent
- Cnam/Osuna, Le Mans

**9h30** • Adaptation de levé Lidar aérien aux référentiels géodésiques et altimétriques du Sri Lanka

- WEYER Benjamin
- Fugro Geoid SAS, Jacou

**10h30** • Évaluation des mesures de fils tendus par photogrammétrie en vue de l'automatisation des mesures d'écartométrie pour l'accélérateur de particules LHC au Cern

- VENDEUVRE Camille
- Cern large scale metrology section, Genève

### JURY 3

**8h30** • L'apport des nouvelles technologies dans la réalisation des divisions en volumes au regard de l'état, des pratiques en vigueur et de la jurisprudence

- CREMMEL Antoine
- SELARL Lambert et associés, Strasbourg

**9h30** • Publicité foncière et pratiques professionnelles du géomètre expert en cadastre fiscal, juridique et Alsace Moselle

- SCHERRER David
- Conseil régional de l'OGE, Sélestat

**10h30** • La prescription acquisitive appliquée au bornage amiable

- TEUMA Rémi
- Alpha géométrie, Bressuire



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

#### Contact

[jdt2016@insa-strasbourg.fr](mailto:jdt2016@insa-strasbourg.fr)

#### Avec l'aide de Tania Landes

Maître de conférences INSA Strasbourg  
[tania.landes@insa-strasbourg.fr](mailto:tania.landes@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](http://www.insa-strasbourg.fr)