

19^e JOURNÉES DE LA TOPOGRAPHIE DU 21 AU 23/09/22

Open data et topographie

Des données géographiques
accessibles à tous!



PROGRAMME

MERCREDI 21 SEPTEMBRE

8 h Accueil

8h30 - 11h30 / 13h30 - 17h30

Soutenances de Projets
de fin d'études [PFE]

JEUDI 22 SEPTEMBRE

8 h Accueil

8h30 - 11h30

Soutenances de PFE

13 h - 17h30

Salon des exposants

17h30

Conseil de l'Association francophone
de topographie [AFT]

VENDREDI 23 SEPTEMBRE

8 h Accueil

8h30 - 11h30

Soutenances de PFE

14 h - 16 h

Conférence:

« *Open data* et topographie:
des données géographiques
accessibles à tous ! »

16 h - 17h30

Présentation de l'Ordre
des géomètres-experts [OGE]

17h30 Cérémonie de clôture

18h30 Verre de l'amitié

SOUTENANCES DE PFE

MERCREDI 21 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Analyse des performances
de levés LiDAR¹ via l'iPad Pro en vue
de la réalisation de plans d'intérieurs
et de maquettes numériques de bâtiments

– CHARDON Pauline

– Futurmap, Lyon

9h30 • Intégration et utilisation de la
photogrammétrie terrestre pour les missions
topographiques courantes quotidiennes

– LE FOLL Lucy

– MA-GEO, Lille

10h30 • Développement d'outils
photogrammétriques permettant
de faciliter l'application de missions
propres à un bureau de géomètre-expert

– MARIN Tom

– Arpentalp, Viuz-en-Sallaz

13h30 • Mise en place d'outils collaboratifs
pour une maquette BIM² orientée 7D en
vue de l'exploitation et de la maintenance
des infrastructures de transport public

– IVANOVA Eva

– HDK géomatique, Onex [Suisse]

14h30 • Relevé et modélisation 3D
des contremines de la citadelle
de Doullens [Somme]

– RICHALET-CHAUDEUR Théo

– Somme patrimoine,

La Chaussée-Tirancourt

15h30 • Levé et numérisation du château
de Lichtenberg en vue d'une proposition
de visite virtuelle du site à des périodes
remarquables

– ROCHA Maxime

– Communauté de communes de Hanau,
La Petite-Pierre

16h30 • Proposition d'une solution de
numérisation, de maillage et de modélisation
d'éléments complexes et architecturaux
pour une intégration au logiciel Revit

– BOUALAOUI Saphia

– Parera, L'Isle-Jourdain

JURY 2

8h30 • Visualisation précise en réalité augmentée de modèles 3D de réseaux enterrés dans un environnement urbain complexe

– KASTLER Nathan
– TT Géomètres experts, Paris

9h30 • Mise en place d'un prototype de cadastre 3D des réseaux gérés par les services industriels de Genève à l'échelle d'un quartier

– FRACHET Valentin
– Services industriels de Genève, Le Lignon [Suisse]

10h30 • Développement d'un module de compensation de réseau dans le logiciel TopTools

– IGNACCOLO Solène
– TPLM-3D, Chasse-sur-Rhône

13h30 • Méthode mixte de relever d'intérieur pour le compte de la CTS [site Gare]

– BOUQUIER Mathis
– Compagnie des transports strasbourgeois, Strasbourg

14h30 • Construction automatique d'un jumeau numérique 3D sémantique du territoire à partir de nuages de points

– MICHAUD Méline
– IGO, Nîmes

15h30 • Auscultation par mesure de nuages de points

– SCHAEPELYNCK Louis
– Sixense, Nanterre

16h30 • Acquisitions, traitements et intégration de données cartographiques hétérogènes de l'objet au territoire: cas d'étude de la petite Camargue et de la tour Carbonnière

– SERVIERE Tom
– Global geomatic France, Mudaison

JEUDI 22 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Mise en œuvre du modèle 3D de référence à partir de données photogrammétriques pour le site du monastère de Saint-Hilarion, bande de Gaza

– DELLAROVERE Toma
– Première urgence internationale, Asnières-sur-Seine

9h30 • Géolocalisation d'une caméra panoramique par appariement de références

– ZEDE Chahine-Nicolas
– Insit, Yverdon-les-Bains [Suisse]

10h30 • Report de réseaux concessionnaires automatisé par intelligence artificielle et conceptualisation et développement d'un outil de géoréférencement automatique

– ANDRIEUX Quentin
– Geofit expert, Nantes

JURY 2

8h30 • Étude de la précision du *Backpack Pegasus* Leica et mise en place d'une chaîne de production, de l'acquisition terrain jusqu'au traitement des données

– HACHARD Robin
– Bbass géomètre-expert, Castries

9h30 • Évaluation des performances d'un algorithme de calcul de comparaison de nuages de points

– LECLERC Sidonie
– Sixense, Voiron

10h30 • Documentation des tunnels par imagerie 3D haute résolution

– BARCET Florian
– Cerema, Strasbourg

JURY 3

8h30 • *Creation of quality dashboard for geospatial data and services*

– COSSEC Camille
– National land survey of Finland, Helsinki [Finlande]

9h30 • Création d'un outil d'analyse des données linéaires en chaussées routières, aéroportuaires et spéciales

– RYCKEBOER Lucas
– 2AGE, Lux

10h30 • Utilisation de l'apprentissage profond pour la détection automatique d'artefacts archéologiques dans des données LiDAR¹ (vecteur et raster)

– MOREAU Raphaël
– Archéologie Alsace, Sélestat

VENDREDI 23 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Évaluation de solutions de métrologie sans contact basées sur la génération d'un nuage de points 3D en temps réel pour le suivi d'infrastructures sous-marines

- NOYEZ Alice
- Total énergies, Pau

9h30 • Reconstruction automatique de maquettes BIM² d'infrastructures en milieu maritime, portuaire et fluvial

- COURTOIS WAGNER Hugo
- Ferrcad, Montpellier

10h30 • Développement d'une approche basée sur les données Landsat historiques pour la délimitation des zones inondables Canadiennes à différentes récurrences

- WIRTZ Bastien
- Laboratoire Tenor, Québec (Canada)

JURY 2

8h30 • Méthodologie de couplage de la géométrie 3D de scènes urbaines avec des mesures dans l'infrarouge thermique

- LECOMTE Vincent
- Laboratoire ICube, équipe Trio, Illkirch-Graffenstaden

9h30 • Mise en place d'une visite virtuelle au sein d'un monument historique à destination du grand public

- PIERRE Charline
- Gexia foncier, Labège

10h30 • Mise en place d'une chaîne de production photogrammétrique optimisée pour l'acquisition et le traitement d'images issues de capteur type Go Pro au sein d'un bureau d'études pluridisciplinaire

- BARLAUD Valentin
- Cauros, Bayonne

JURY 3

8h30 • Intégration des éclairages et mobiliers urbains dans une modélisation 3D au service de la réalité virtuelle: scénario de la Steintorplatz d'Hanovre

- RICHARD Emma
- Virtual city system, Berlin (Allemagne)

9h30 • Optimisation du traitement des données aériennes LiDAR¹: ajustement interbandes et géoréférencement

- LABBE Donavan
- ATGT, Lyon

10h30 • Comparaison et analyse de montages juridiques possibles pour la mise en place de copropriétés utilisant les Baux réels solidaires (BRS)

- BAEHREL Maxime
- Gexia foncier, Labège

- 1 - LiDAR: *Light detection and ranging*
2 - BIM: *Building information modeling*

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



Contact

jdt2022@insa-strasbourg.fr

Avec l'aide d'Hélène Macher

Maître de conférences INSA Strasbourg
helene.macher@insa-strasbourg.fr
tél. 03 88 14 49 16

INSA Strasbourg

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