

Les Journées de la topographie
fêtent leurs **20 ANS!**

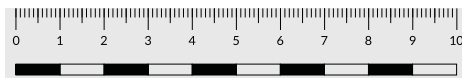
**20^e JOURNÉES
DE LA TOPOGRAPHIE**

→ DU 20 AU 22/09/2023

**CRIMINALISTIQUE
ET TOPOGRAPHIE**



PROGRAMME



SOUTENANCES DE PFE

MERCREDI 20 SEPTEMBRE

8 h Accueil

8 h 30 - 11 h 30 /
13 h 30 - 17 h 30

Soutenances de Projets
de fin d'études (PFE)

JEUDI 21 SEPTEMBRE

8 h Accueil

8 h 30 - 11 h 30
Soutenances de PFE

13 h 30 - 17 h 30
Salon des exposants

17 h 30
Conseil de l'Association
francophone
de topographie (AFT)

VENDREDI 22 SEPTEMBRE

8 h Accueil

8 h 30 - 11 h 30
Soutenances de PFE

14 h - 16 h
Conférence : « Criminalistique
et topographie »

16 h - 17 h 30
Présentation de l'Ordre
des géomètres-experts (OGE)

17 h 30 Cérémonie de clôture

18 h 30 Verre de l'amitié

MERCREDI 20 SEPTEMBRE

JURY 1 - MASTER IRIV

8 h 30 | Développement d'une option
de compensation robuste dans le module
de compensation du logiciel TopTools

| DELALANDE Youen
| TPLM-3D, Chasse-sur-Rhône

9 h 30 | *Deep learning* pour le relevé
des équipements en tunnels par fusion 3D
et intensité

| SIKORA Nathan
| Cerema, Strasbourg

10 h 30 | Détection d'inondations urbaines
à partir d'imagerie Sentinel-1,
à l'aide de réseaux de convolution U-Net

| PAPIRER Zoé
| Sertit, Illkirch-Graffenstaden

13 h 30 | Reconnaissance automatique
et sémantisation d'objets dans une orthophoto
pour des projets de relevés de corps de rue

| AZZAZ RAHMANI Abdelwahab
| ATGT Topo 3D, Saint-Pierre-du-Perray

14 h 30 | Modélisation 4D du château de
Wasenbourg dans le cadre du projet Interreg VI

| RIGAUD Daéren
| Laboratoire ICube, équipe Trio,
Illkirch-Graffenstaden

15 h 30 | Création d'un outil de planification
d'itinéraires et de guidage en temps réel
pour des relevés de cartographie mobile

| VERCHERE Paul
| TT géomètres experts, Paris

16 h 30 | Mise en place d'un projet pilote
dans le vieux Lausanne pour une restitution
3D du quartier par combinaison d'imagerie
drone et piétonne en vue d'une intégration
dans un moteur de rendu temps réel

| SOMMER Étienne
| Uzufly, Ecublens (Suisse)

JURY 2

8 h 30 | Acquisition, traitement et analyse temps réel de données photogrammétriques acquises à l'aide d'un bras robotisé dans le cadre de la numérisation de collections de sciences naturelles

| MARTY Nicolas
| Heig-VD, Yverdon-les-Bains (Suisse)

9 h 30 | Mise en place du SIG¹ d'évaluation et du modèle de récolte, de consultation et de modification des données du Schéma de cohérence territoriale (SCoT) du pays de l'Ardèche méridionale

| HAGUE Gaëtan
| Syndicat mixte du pays de l'Ardèche méridionale, Vinezac

10 h 30 | Mise en place d'une cartographie interactive en ligne des dossiers traités par la Direction urbanisme et territoires (DUT)

| BENTI Tom
| Ville et Eurométropole de Strasbourg, Strasbourg

13 h 30 | Analyse des méthodes topographiques et adaptation à la maintenance ferroviaire

| LOPEZ-CAMOCHE Quentin
| Gexia foncier, Labège

14 h 30 | Études et mise en place de procédures d'acquisition et de traitement de nuages de points à mettre en œuvre pour répondre aux précisions exigées par le cahier des charges SNCF

| LEROUX Vincent
| Gexia foncier, Labège

15 h 30 | Modélisation 4D du château de l'Édenbourg (Petit-Koenigsbourg) par combinaison de relevés de terrain et d'hypothèses archéologiques

| HEITZ Jade-Emmanuelle
| Laboratoire ICube, équipe Trio, Illkirch-Graffenstaden

16 h 30 | Paramètres opérationnels de la rotation de la Terre par filtrage de Kalman

| MOOSARY Sharansing
| Observatoire de Paris, Paris

JURY 3

8 h 30 | Proposition d'une méthode d'extraction automatique d'objets dans un nuage de points issu d'un système de cartographie mobile équipé d'un LiDAR²

| COUEILLES Yannick
| Parera, L'Isle-Jourdain

9 h 30 | Exploitation de nuages de points 3D acquis par lasergrammétrie terrestre pour l'estimation de *Leaf area index* (LAI) en milieu urbain

| TAUFFLIEB Camille
| Laboratoire ICube, équipe Trio, Illkirch-Graffenstaden

10 h 30 | Étude de Leica Pegasus Backpack visant à explorer ses limites et optimisation du temps de traitement

| BELINGARD Valentin
| Géodis géomètres experts, Bretteville-sur-Odon

13 h 30 | Mise en place d'une modélisation de l'état des lieux contextuel dans un processus CIM³ pour faciliter une exploitation architecturale et technique des éléments

| PASQUET Marie
| Acti-géo, Toulouse

14 h 30 | Mise en place d'une maquette BIM⁴ pour la gestion des terres polluées dans le cadre d'un chantier de terrassement

| KRIES Nicolas
| Spie batignolles valerian, Vedène

15 h 30 | Numérisation dynamique de type *backpack* appliquée au levé de grande ampleur

| CHUILON Augustin
| Novatlas, Ivry-sur-Seine



JEUDI 21 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 | Agrégation, traitement et exploitation automatisés de données en amont des missions d'ingénierie et de rétro-ingénierie en milieu maritime, portuaire et fluvial

| MARFAING Grégoire
| Ferrcad, Montpellier

9h30 | Mise en place d'une solution d'acquisition et d'exploitation de nuages de points issus de capteurs dynamiques pour la réalisation de PCRS⁵

| NICO Axel
| Cabinet Un point six, Sélestat

10h30 | Analyse comparative des rendements des projets MMS⁵ vs Dimorph, et caractérisation des projets PCRS⁵

| PEYROU Thomas
| ATGT géomètre expert, Bobigny

JURY 2

8h30 | Individualisation d'objets dans un nuage de points issu d'une acquisition aérienne LiDAR² : application aux relevés d'obstacles d'aérodromes

| CHAMPETIER Inès
| Opsia aviation, La Valette-du-Var

9h30 | Levés et modélisation 3D du complexe souterrain exploité par la CTS sous la gare de Strasbourg

| MOTTIER Aymeric
| Compagnie des transports strasbourgeois, Strasbourg

10h30 | Mise en place d'un processus de traitement visant à automatiser la classification et la vectorisation d'éléments sur des nuages de points

| MOUVAUX Louis
| Servicad, Mondeville

JURY 3

8h30 | Surveillance géodésique de glissement de terrain par interférométrie radar satellitaire et terrestre : cas du glissement de terrain du Pas de l'Ours (Hautes-Alpes)

| METZGER Mathéo
| Université de Strasbourg/EOST, Strasbourg

9h30 | Suivi de l'évolution de la rivière des Galets (La Réunion) depuis 1950 par analyse photogrammétrique

| GRONDIN Laurent
| BRGM, Saint-Denis, La Réunion

10h30 | Acquisition photogrammétrique par smartphone et production automatisée d'orthophotos dans le cadre d'inspection détaillée d'ouvrage

| POTVIN Charline
| Sites Provence, Aix-en-Provence

VENREDI 22 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 | Amélioration de la précision des mesures à partir d'un scanner cinématique Slam⁷ sac à dos

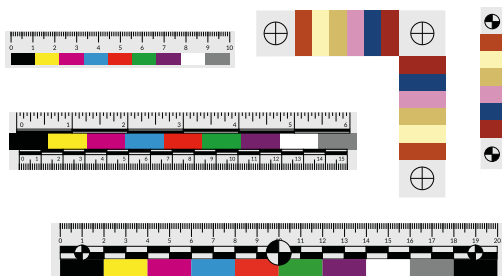
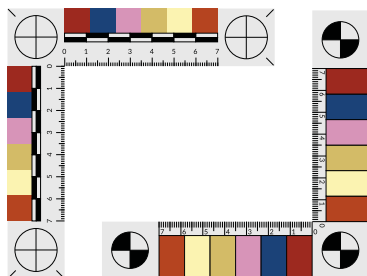
| VEVERKA Hugo
| Kadran, Nantes

9h30 | Optimisation de la réalisation de plans de façades utilisés pour l'isolation par l'extérieur des bâtiments, à l'aide de panneaux préfabriqués

| HAZARD Iona
| Campenon Bernard topographie, Villeurbanne

10h30 | Comparaison de l'intégration de 3D Tiles de Cesium dans Unity et Unreal Engine pour la visualisation de données terrain, modèles de villes et modèles 3D

| DEIBER Maximilien
| Virtual city systems, Berlin (Allemagne)



JURY 2

8 h 30 | Évolution du bornage et de la reconnaissance de limite vers une procédure 100 % numérique et dématérialisée : de la numérisation de l'existant à la réunion contradictoire

| GESSERAND Alexis
| TT géomètres experts, Rambouillet

9 h 30 | Mise en place d'un SIG¹ interne dans le cadre d'une transition logicielle d'un bureau de géomètre

| BIGNON Iléana
| Best-topo, Niederanven (Luxembourg)

10 h 30 | Investigation des méthodes semi-automatiques de traitement de nuages de points et des possibilités de modélisations 3D de bâtiments en vue d'une rénovation

| LONGRAIS Dylan
| Géoconseils SA, Colombier (Suisse)

JURY 3

8 h 30 | Intégration des outils de photogrammétrie dans le cadre de relevés de tranchées. Mise en œuvre des procédures de mesure et de calcul avec analyse des limites et déploiement de la solution

| DUFOUR Adrien
| Datageo, Ligné

9 h 30 | Apport des nouvelles technologies (réalité augmentée et jumeaux numériques) dans le cadre des chantiers soumis à la réglementation anti-endommagement

| BOUCHARÉAU Rose
| Enedis, Dijon

10 h 30 | Détection et quantification du taux de repousse de la forêt secondaire humide dans le bassin du Congo par télédétection

| EDDARIF Soufiane
| INRAE, Villenave-d'Ornon

-
- 1 - SIG: Système d'information géographique
 - 2 - LiDAR: *Light detection and ranging*
 - 3 - CIM: *City information modeling*
 - 4 - BIM: *Building information modeling*
 - 5 - PCRS: Plan de corps de rue simplifié
 - 6 - MMS: *Mobile mapping system*
 - 7 - Slam: *Simultaneous localization and mapping*



Plus d'infos

<https://topographie.insa-strasbourg.fr>

Contact : 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

