

16^e JOURNÉES DE LA TOPOGRAPHIE DU 25 AU 27/09/19

L'intelligence artificielle
et la topographie



Tram C F E

Voie verte

Voiture
Berline

Boulevard
de la Victoire

Mobilier
urbain
21 arceaux
à vélos

Interface îlots
enherbés/trottoir

Deux
personnes

Grand relief Alfred Janniot,
environ 1960

Rampe
d'accès
Pente 20 %

Mobilier
urbain
Lampadaire

Arbre feuillu
Hauteur: 3,35 m



Programme

MERCREDI 25 SEPTEMBRE

8 h • Accueil

8h30 - 11h30 / 13h30 - 17h30

Soutenances de Projets
de fin d'études [PFE]

JEUDI 26 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 27 SEPTEMBRE

8 h • Accueil

8h30 - 11h30 • Soutenances de PFE

14 h - 16 h • Conférence :
« L'intelligence artificielle
et la topographie »

16 h - 17h30 • Présentation de
l'Ordre des géomètres-experts [OGE]

17h30 • Cérémonie de clôture

18h30 • Verre de l'amitié



MERCREDI 25 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Mise en place d'un système de mesures
de convergences par photogrammétrie

- LAMIER Alexandre
- Sixense Soldata, Nanterre

9h30 • Numérisation 3D du Casino des faïenceries
et du pavillon De Geiger pour les musées
de la ville de Sarreguemines

- MIGUET Georges
- Ville de Sarreguemines

10h30 • Développement d'une solution
de positionnement GNSS centimétrique
sous Android

- SEMLER Quentin
- Syslor, Metz

13h30 • Numérisation 3D des carrières
et des œuvres de Montigny à Machedom (Oise)
pour la Mission du centenaire 14-18

- MOTTIN Manon
- Somme patrimoine, Ribemont-sur-Ancre

14h30 • Refuge 44 – Imagerie 3D,
réalité virtuelle et augmentée de la carrière
Saingt de Fleury-sur-Orne

- THORLET Quentin
- Inrap Normandie, Bourguébus

15h30 • Recherche et développement
d'outils automatiques/semi-automatiques
pour la digitalisation sur du nuage de points

- VERGNOL Sébastien
- Parera, L'Isle-Jourdain

16h30 • Contrôle de nuages de points relevés
par lasergrammétrie et photogrammétrie
et mise en place d'une méthode de traitement

- PROVOST-BLANCHARD Mélissa
- Groupe Elabor, Messigny-et-Vantoux

JURY 2

8h30 • Évaluation des nuages de points
photogrammétriques pour l'estimation
de caractéristiques des forêts de montagne

- TEISSÈDRE Étienne
- Irstea, Saint-Martin-d'Hère

9h30 • Automatisation du traitement des traces
altimétriques pour la détection des surfaces
aquifères et l'estimation des volumes d'eau

- ZEIGER Pierre
- GET OMP, Toulouse

Le Forum Alsace Tech/Université de Strasbourg,
aura lieu le 17 octobre à l'INSA Strasbourg
<http://forum.alsacetech.unistra.fr>

10h30 • Analyse et amélioration des procédures de calcul de nuages de points issus d'un système de scanner cinématique *Robin Precision*

- MOREAU Maël
- Kadran, Nantes

13h30 • Inspection visuelle de grandes structures sous SIG 3D à l'aide de modèles 3D texturés en pleine résolution

- VERLIN Gauthier
- Sites SAS, Dardilly

14h30 • Détection de fenêtres dans un nuage de points de façade et positionnement semi-automatique dans un logiciel BIM

- THIERRY Julie
- Groupe Page/Trio INSA Strasbourg

15h30 • Interface génie civil/équipement: modélisation automatique de platines pré-scellées et réimplantation de ferrailage

- SANSON Laura
- Sites SAS, Aix-en-Provence

16h30 • Création d'une plateforme en ligne de visualisation et de production de données issues de nuages de points

- NUGUE Thibaut
- Adage, Roanne

10h30 • Rendu 3D et topographie des sites archéologiques d'Eridu et Ur, Irak

- MORONI Laurene
- Misha, Université de Strasbourg, Strasbourg

JURY 2

8h30 • Classification de données image et vecteur et de nuages de points, dans le but d'extraire des zones climatiques types dans des quartiers de Strasbourg

- MONTAUBAN Olivier
- Groupe Page/Trio INSA Strasbourg

9h30 • Optimisation et industrialisation d'un process d'acquisition dans le cadre de relevés MMS (Mobile mapping systems) en environnements souterrains

- FOUCHER Arnaud
- Groupe ATGT, Lyon

10h30 • Auscultation automatique d'ouvrages à l'aide de nuages de points: élaboration d'un processus de traitement automatisé

- BROQUET Étienne
- Mire SAS, Nanterre

JURY 3

8h30 • Étude et optimisation des mesures de convergences en tunnel au sein du chantier ligne 15 T3C du Grand Paris express: substitution de la tachéométrie et automatisme du traitement des données

- SPOFFORD Alexandra
- Vinci construction, Cachan

9h30 • Suivi du bilan hydro-sédimentaire du bassin du lac Tonle Sap par télédétection satellitaire multi-capteur

- GREUSARD Jules
- Legos, Villenave-d'Ornon

10h30 • Création d'un moteur de détection automatique d'éléments ponctuels dans une base de données de scanner dynamique

- PICARD Arthur
- TT Géomètres Experts, Paris

JEUDEI 26 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Développement d'un système d'information archéologique partagé à l'échelle de la région pour une exploitation scientifique de la donnée archéologique

- NGUYEN Claire
- Archéologie Alsace, Sélestat

9h30 • Modélisation 3D du château disparu des Wurtemberg à Horbourg-Wihr et exploitation de la réalité augmentée pour une mise en valeur dans la trame urbaine contemporaine

- CARTIER Laurine
- Archéologie Alsace, Sélestat



VENDREDI 27 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Étude et mise en place de solutions de réalité virtuelle et augmentée pour des visites inédites du château du Haut-Kœnigsbourg

- ROBERT Jules
- Château du Haut-Kœnigsbourg - Département du Bas-Rhin

9h30 • Optimisation des modes et méthodes d'acquisition et de traitement de levés de bâtiments par scanner 3D et valorisation de la donnée par maquette numérique

- MOREL Victor
- Hamel associés, Acigné

10h30 • Développement des processus de production et d'évaluation de maquettes numériques pour la rétro-conception, issues de nuages de points d'acquisitions mixtes (bâtiment)

- BILLIARD Manon
- Parera, L'Isle-Jourdain

JURY 2

8h30 • Mise en place de nouvelles méthodes d'acquisition rapides au scanner pour les plans d'architecture - Impacts sur la qualité et la précision

- SCHOENMAEKERS Marie
- Groupe ATGT, Bobigny

9h30 • *Webmapping 3D*: un outil pour l'aménagement du territoire

- BERNHARD Clara
- Eurométropole de Strasbourg, Strasbourg

10h30 • Étude d'un moyen de visualisation et d'exploitation des données 3D couvrant les parois d'une grotte ornée

- LAVERGNE Brice
- Fugro-Geoid, Castries



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



Contact

jdt2019@insa-strasbourg.fr

Avec l'aide de Tania Landes

Maître de conférences INSA Strasbourg
tania.landés@insa-strasbourg.fr
tél. 03 69 32 20 17

INSA Strasbourg

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

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG



GÉOMÈTRE-EXPERT
CONSEILLER VALORISER GARANTIR

