

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

18^e JOURNÉES DE LA TOPOGRAPHIE DU 22 AU 24/09/21

Numérisation 3D
du patrimoine
culturel

Modélisation du sous-sol
de la cathédrale de Strasbourg
Projet de fin d'études
en spécialité topographie
Collaboration INSA Strasbourg/
Inventive Studio

Soutenances de PFE

MERCREDI 22 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Mise en place et automatisation d'un contrôle qualité de données hétérogènes en vue d'une modélisation BIM¹ des infrastructures

- CACCIAGUERRA Sophie
- Futurmap, Lyon

9h30 • Modélisation 3D des composants d'un orgue pour la création d'une animation à objectif éducatif

- BRANTHONNE Anaïs
- Centre d'interprétation du patrimoine Point d'orgue, Marmoutier

10h30 • Optimisation des protocoles de numérisation 3D multicapteurs et de fusion de données hétérogènes au sein de l'entreprise Premier Plan

- GAUTRON Élisa
- Premier Plan, Biarritz

13h30 • Développement de prestations de simulation de giration 3D

- BAEHREL Maxime
- TES Europe, Horbourg-Wihr

14h30 • Restitution 3D des vestiges architecturaux du site d'Eridu, Irak

- IDAM Yasmine
- Maison interuniversitaire des sciences de l'Homme - Alsace, Strasbourg

15h30 • Gestion informatique intégrée des données de la mission archéologique d'Eridu, Irak

- JUND Édouard
- Maison interuniversitaire des sciences de l'Homme - Alsace, Strasbourg, Archimède - UMR 7044

JURY 2

8h30 • Création et mise en place d'un process qualité au sein d'un cabinet de géomètre-expert

- SIMONET Aurélien
- Marie Simler et associés, Benfeld

Programme

MERCREDI 22 SEPTEMBRE

8h30 - 11h30 / 13h30 - 16h30

Soutenances de Projets de fin d'études (PFE)

JEUDI 23 SEPTEMBRE

8h30 - 11h30

Soutenances de PFE

13 h - 15 h

La parole aux entreprises

15h30 - 17h30

La topographie recrute

17h30

Conseil de l'Association francophone de topographie (AFT)

VENDREDI 24 SEPTEMBRE

8h30 - 11h30

Soutenances de PFE

14 h - 16 h

Conférence: « Numérisation 3D du patrimoine culturel

Préservation, étude archéologique et diffusion au grand public »

16 h - 17h30

Présentation de l'Ordre des géomètres-experts (OGE)

17h30

Clôture

Le Forum Alsace Tech & Université de Strasbourg aura lieu les 21 et 22 octobre 2021
<https://forum.alsacetech.unistra.fr>

9h30 • Adaptation d'un système de monitoring. Analyses techniques et économiques d'électro-niveilles pour le contrôle de voies ferrées

- CALAY Alexandre
- MAP Géomatique SA, Auvernier (Suisse)

10h30 • Mise en place d'un système qualité encadrant l'ensemble des méthodes de levés 3D de la démarche commerciale jusqu'au produit fini

- LALOUX Joseph
- TPLM-3D, Chasse-sur-Rhône

13h30 • Mise en place de nouvelles méthodes d'acquisition par lasergrammétrie en milieu difficile et couvert forestier en vue de la construction d'un parc éolien

- MYOTTE DUQUET Jean-Baptiste
- Cabinet Coquard, Baume-les-Dames

14h30 • Optimisation et développement de solutions photogrammétriques pour la réalisation de relevés de façade au sein du cabinet Ellipse géomètres-experts

- JEANNIN Guillaume
- Ellipse géomètres-experts, Morestel

15h30 • Amélioration et adaptation du protocole de mesure d'empreintes d'abrasion par photogrammétrie

- SAYEH Hiba
- Compagnie nationale du Rhône, Lyon

JEUDI 23 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Mise en place et développement d'un service de *Webmapping* 3D

- PETIT Thomas
- Syslor, Metz

9h30 • Relevé et modélisation du tunnel du tram entre les arrêts *Rotonde et Halles à Strasbourg*

- SCHUELLER Delphine
- Compagnie des transports strasbourgeois, Strasbourg

10h30 • Modélisation et reconstitution 3D de vestiges du camp du Struthof en relation avec le PCR² à partir d'éléments historiques

- SEDDIK Yassine
- Archéologie Alsace, Sélestat

JURY 2

8h30 • Détection et reconstruction 3D d'arbres urbains par segmentation de nuages de points: apport de l'apprentissage profond

- ALTEIRAC Victor
- Laboratoire ICube - équipe Trio, Illkirch-Graffenstaden

9h30 • Acquisition lasergrammétrique d'ouvrages d'art pour l'interopérabilité BIM¹-SIG, cas pratique du syndicat mixte Routes de Guadeloupe

- SERMANSON Sonia
- SL Topo, Le Gosier, Guadeloupe

10h30 • Détection d'ouverture par segmentation sémantique de nuages de points 3D intérieur/extérieur: apport de l'apprentissage profond

- LHENRY Camille
- Laboratoire ICube - équipe Trio, Illkirch-Graffenstaden

JURY 3

8h30 • Étude d'un nouveau système de guidage dynamique en tunnel

- COTTANCEAU Xavier
- Groupement Avenir, Bonneuil-en-France

9h30 • Adaptation et amélioration de la chaîne de contrôle dimensionnel distant appliquée au suivi de fabrication de modules LNG³ et de structures d'éoliennes *offshore*

- REY Antoine
- Fugro France, Castries

10h30 • Réalisation d'un démonstrateur technique de positionnement PPK⁴ à partir de mesures GNSS⁵ réalisées par *smartphone*

- VEILLE Pierre
- Sogelink, Caluire-et-Cuire

VENDREDI 24 SEPTEMBRE

JURY 1

8h30 • Développement d'une solution de numérisation 3D en temps réel via un *smartphone*

- HAENEL Raphaël
- Syslor, Metz

9h30 • Étude et amélioration des échanges entre géomètre et architecte, et optimisation de la création de BIM¹ à partir de nuages de points

- POTENTINI François
- Cabinet Sibella, Bastia

10h30 • Création d'un modèle 3D phasé et valorisation des graffitis de la tour Heinrich des Ponts couverts de Strasbourg

- URFER Lisa
- DRAC Grand Est, Strasbourg

JURY 2

8h30 • Réalisation d'un outil permettant la génération des plans de niveaux et de ventes de lots de copropriété automatiquement et ajustement sur l'outil existant au sein du cabinet Geosat permettant la génération des EDD⁶ et des certificats Carrez

- FAURE Pauline
- Geosat, Bordeaux

9h30 • Conception d'un outil de visualisation 3D et de visite virtuelle orienté *web*

- LEMBERT Élisa
- Archimed-GE, Strasbourg

10h30 • Zones humides et aménagement urbain

- LAUTIER Jade
- Urbactis, Montauban

-
- 1 - BIM : Building information modeling
 - 2 - PCR : Programme collectif de recherche
 - 3 - LNG : Liquefied natural gas
 - 4 - PPK : Post processed kinematic
 - 5 - GNSS : Global navigation satellite system
 - 6 - EDD : État descriptif de division

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



Contact

jdt2021@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

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

GE
GÉOMÈTRE-EXPERT
CONSEILLER VALORISER GARANTIR

aft