

## 21<sup>e</sup> JOURNÉES DE LA TOPOGRAPHIE

→ DU 18 AU 20/09/2024

SPORT  
ET TOPOGRAPHIE



# PROGRAMME

## MERCREDI 18 SEPTEMBRE

8 h — Accueil

8 h 30 - 11 h 30 — Soutenances de Projets de fin d'études (PFE)

13 h 30 - 17 h 30 — Soutenances de Projets de fin d'études

## JEUDI 19 SEPTEMBRE

8 h — Accueil

8 h 30 - 11 h 30 — Soutenances de Projets de fin d'études

13 h 30 - 14 h 30 — Présentation de l'Ordre des géomètres-experts (OGE)

13 h 30 - 17 h 30 — Salon des exposants

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

## VENDREDI 20 SEPTEMBRE

8 h 30 — Accueil

9 h - 11 h — **Conférence: « Sport et topographie »**

11 h 15 — Cérémonie de clôture

12 h — Verre de l'amitié

Mesures de lancers de marteau réalisées à l'aide d'un tachéomètre par **Charles Balland** lors d'une compétition internationale. Charles Balland est étudiant Sportif de haut niveau (SHN) en lancer de disque en 5<sup>e</sup> année de la spécialité topographie à l'INSA Strasbourg.



# SOUTENANCES DE PFE

## MERCREDI 18 SEPTEMBRE

### JURY 1

**8 h 30** | Scan-vs-BIM<sup>1</sup> : automatisation de la comparaison nuage de points et maquette numérique dans le cadre de chantiers d'infrastructures

| BECKER Florie  
| Ferrcad, Montpellier

**9 h 30** | Contrôle dimensionnel des brides d'éoliennes *offshore* par photogrammétrie : étude de précision de méthodes photogrammétriques et d'une solution sans cible

| SEVAL Pierre  
| Fugro, Castries

**10 h 30** | Conception et automatisation d'un système de calibration de caméra

| PIRON Enola  
| HEIG-VD, Yverdon-les-Bains (Suisse)

---

**13 h 30** | Amélioration des procédés d'implantations et de réglages topographiques appliqués au projet RJH – Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) de Cadarache

| MAROUKEYAN-HARKANE Emma-Paule  
| Sites, Aix-en-Provence

**14 h 30** | Développement d'une option d'ajustement du modèle stochastique et mise en production du module de compensation de TopTools

| POTONNIER Anaëlle  
| TPLM-3D, Chasse-sur-Rhône

**15 h 30** | Étude de l'influence de la température sur les capteurs de type IoT<sup>2</sup> : les inclinomètres MEMS<sup>3</sup>

| BRELEUR Laureen  
| SNCF, Saint-Denis

**16 h 30** | Qualification et analyse de chroniques GNSS<sup>4</sup> *low cost* pour l'auscultation de barrages

| MELA Pascal  
| EDF, Lyon

### JURY 2

**8 h 30** | Actualisation de la base de données du bassin versant du Strengbach. Étude de l'évolution du couvert forestier à partir de nuages de points LiDAR<sup>5</sup>, d'images aériennes et satellitaires.

| RICCOBONO Giuseppe  
| Ites, Strasbourg

**9h30** | Méthodes d'apprentissage pour la classification de nuages de points LiDAR HD pour la détection et la cartographie d'objets géologiques gravitaires

| HOFFMANN Nicolas  
| EOST, Strasbourg

**10h30** | Exploitation des algorithmes d'apprentissage profond sur les données LiDAR HD

| CERETTO Florian  
| Archéologie Alsace, Sélestat

**13h30** | Relevé d'une unité de liants routiers, étude et mise en place d'un processus de création de maquette numérique industrielle à l'aide de données multicapteurs et comparaisons de solutions logicielles

| MOUDEN Ayoub  
| Ahmes, Le Havre

**14h30** | Détermination des limites du domaine public fluvial par exploitation de nuages de points LiDAR

| BROCHIER Juliette  
| Eurométropole de Strasbourg

**15h30** | Analyse et optimisation de la chaîne de traitement des données LiDAR de l'entreprise

| PERISSE Gaspard  
| Adage géomètres-experts, Roanne

**16h30** | Intégration des méthodes d'acquisition de données 3D dans les relevés pour l'établissement de documents fonciers dans un cabinet de géomètres-experts

| GONICHON Matthieu  
| Bonnier Vernet Floch géomètres-experts, Deuil-la-Barre

## **JEUDI 19 SEPTEMBRE**

### **JURY 1**

**8h30** | Méthodologie de création et d'analyse de maquette thermique temporelle de scènes urbaines

| MARIE Émile  
| Laboratoire ICube, équipe Trio, Strasbourg

**9h30** | Estimation de l'évapotranspiration journalière à haute résolution pilotée par la télédétection spatiale

| BARRIEU Emma  
| Cesbio, Toulouse

**10h30** | Apport de données LiDAR aéroporté pour la cartographie de la contamination du sol sur un site réhabilité

| KELLER Arthur  
| Onera, Toulouse

## JURY 2

**8 h 30** | Modélisation 4D des châteaux du Ramstein et du Hugstein

| KIEHL Théo  
| Laboratoire ICube, équipe Trio, Strasbourg

**9 h 30** | Création des maquettes numériques des châteaux allemands du Landeck, Madenburg et Trifels dans leur état actuel et constitution des supports numériques pour la réalisation de maquettes tactiles

| KOUROUMA Mamady  
| Laboratoire ICube, équipe Trio, Strasbourg

**10 h 30** | Valorisation de modèles 3D et restitution 3D photogrammétrique de fouilles archéologiques dans la bande de Gaza

| STUDER Clara  
| Laboratoire ICube, équipe Trio, Strasbourg

- 1 - BIM : *Building information modeling*
- 2 - IoT : *Internet of things*
- 3 - GNSS : *Global navigation satellite system*
- 4 - MEMS : *Micro electro-mechanical system*
- 5 - LiDAR : *Light detection and ranging*

### 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](http://www.insa-strasbourg.fr)

