



Ἡ ΜΕΤΕΤΕΡΕΤΕΡΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



المملكة المغربية  
وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي والابتكار



DU 14 AU 16 MAI 2025

# LA GEOMATIQUE AU SERVICE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

## GéoSAT'25

### Transformation Digitale et Géomatique Avancée : Vers une Gestion Urbaine Résiliente et Inclusive

DEUXIÈME EDITION

# CONGRES INTERNATIONAL

## APPEL À CONTRIBUTION

PREMIÈRE CIRCULAIRE

- Université Abdelmalek Essaâdi
- Faculté des Sciences et Techniques de Tanger
- Conseil Régional Tanger Tétouan Al Hoceima
- Ministère de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville



14 - 16 Mai 2025



FST Tanger



[www.geosat.ma](http://www.geosat.ma)



[info@geosat.ma](mailto:info@geosat.ma)





## ARGUMENTAIRE

Dans un monde confronté à des défis urbains complexes tels que la croissance démographique rapide, les crises environnementales, les inégalités sociales et les pandémies, les villes doivent adopter des approches novatrices pour assurer leur développement durable. La transformation digitale s'impose comme une stratégie incontournable pour relever ces défis. Elle offre aux villes les outils nécessaires pour devenir plus intelligentes, résilientes et inclusives tout en garantissant la participation citoyenne et une meilleure qualité de vie. Dans un contexte de ressources limitées, le numérique offre aux collectivités des solutions innovantes pour optimiser les infrastructures, moderniser les services publics et stimuler l'innovation. Ainsi, la transformation digitale redéfinit les manières dont les villes sont planifiées, gérées et évaluées.

Parallèlement, les technologies de la géomatique ont connu une évolution spectaculaire, fournissant des outils à la fois puissants et intelligents. La géomatique avancée associe des techniques sophistiquées de collecte et de traitement des données spatiales à des technologies intelligentes comme l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique (Machine Learning), l'apprentissage profond (Deep Learning) et l'analyse des données géospatiales massives (Big Data). Ces avancées permettent non seulement d'améliorer l'acquisition, le traitement et l'exploitation des données, mais aussi de consolider le rôle de la géomatique en tant qu'outil essentiel pour les responsables de l'aménagement du territoire. En particulier, elles soutiennent les décisions stratégiques face à une urbanisation rapide, contribuant à la création de villes résilientes et inclusives.

Ces avancées en transformation digitale et en géomatique ouvrent des opportunités sans précédent pour développer des stratégies urbaines capables de relever les grands défis contemporains tels que le changement climatique, les crises environnementales, la croissance démographique et les inégalités sociales. En s'appuyant sur des stratégies ciblées, elles permettent de promouvoir les compétences numériques, d'améliorer l'accès aux infrastructures technologiques et de soutenir l'entrepreneuriat local. Ainsi, la transformation digitale, combinée à un aménagement urbain intelligent s'appuyant sur la géomatique avancée, devient un véritable moteur de croissance inclusive. Elle contribue à améliorer le niveau de vie et le bien-être des citoyens, à réduire les inégalités territoriales et à favoriser la cohésion sociale.



D'un autre côté, bien que la synergie entre la transformation digitale et la géomatique avancée offre des opportunités significatives pour revitaliser les espaces urbains et améliorer la qualité de vie des citoyens, le défi reste de taille. Pour concrétiser pleinement ces ambitions, il est indispensable de surmonter plusieurs obstacles majeurs en adoptant une approche stratégique et concertée. Ce congrès se veut une plateforme privilégiée pour échanger les meilleures pratiques, débattre des enjeux critiques et tracer des lignes directrices en vue d'une transition numérique réussie et inclusive. Il explorera comment cette synergie peut optimiser les processus de transformation vers des villes intelligentes et favoriser la création d'écosystèmes de services innovants, adaptés aux besoins des citoyens, des investisseurs et des entreprises.

Après le succès de la première édition, nous avons l'honneur et le plaisir de réorganiser la 2ème édition. Ce congrès rassemblera des experts, des décideurs publics et des acteurs économiques pour construire ensemble une vision numérique commune et structurée au service de l'avenir des villes. Il mettra en avant le potentiel des technologies numériques – telles que les nouvelles technologies de géomatique, l'intelligence artificielle, l'Internet des objets (IoT) et le big data – pour dynamiser les services urbains et l'économie des territoires, créer de nouveaux emplois et encourager le développement de filières de formation adaptées. En outre, il mettra l'accent sur l'optimisation de la gestion des ressources et le soutien à l'innovation. Les discussions permettront aux participants d'explorer les manières dont la transformation digitale, épaulée par la géomatique avancée, peut ouvrir des perspectives de croissance durable et contribuer à la réalisation des objectifs du Nouveau Modèle de Développement (NMD) adopté par le Maroc depuis 2021.



## AXES DU CONGRÉS

**AXE 1 :** *Transformation Numérique et Géomatique Avancée au Service de Territoires Urbains Résilients et Inclusifs.*

**AXE 2 :** *La Géomatique avancée au Cœur des Villes Intelligentes et Durables (Urbanisme 4.0).*

**AXE 3 :** *Transformation Digitale, un Catalyseur de l'économie territoriale, de l'Inclusion Sociale et de l'accessibilité aux Services Publics.*

**AXE 4 :** *Résilience Urbaine face aux Changements Climatiques*

**AXE 5 :** *Mobilité Intelligente dans les aires urbaines : Inclusion et Accessibilité, Durabilité et Ecomobilité.*

**AXE 6 :** *Rôle du Numérique tel que prévu dans le Nouveau Modèle de Développement (NMD).*

**AXE 7 :** *La Géomatique Avancée à l'ère de l'Intelligence Artificielle, quels impacts sur le secteur du foncier ?*

**AXE 8 :** *Stratégies de Transformation Numérique et Gouvernance Urbaine Multi Acteurs.*

**AXE 9 :** *La Formation comme Moteur de la Transformation Digital.*

**AXE 10 :** *Financement innovant de la Transformation Numérique pour une Economie Numérique Fiable et Résiliente.*

## ATELIERS PRATIQUES

- ❖ Technologie d'Intelligence Artificielle Géospatiale (GeoAI) ;
- ❖ Building Information Modeling/ City Information Modeling;
- ❖ Développement d'applications SIG via la plateforme GEO-Académie (Low Code).

## TABLE RONDE

- ❖ La Géomatique avancée un outil indispensable à l'aménagement et à la gestion urbaine ;
- ❖ Transformation digitale et la révolution urbaine : impacts socio-économiques ;
- ❖ L'offre de formation académique à la lumière de la transformation digitale.

## PUBLICATIONS

- ❖ Les résumés seront publiés dans un Proceeding ;
- ❖ Tous les articles présentés et acceptés, seront publiés : dans une revue indexée Scopus ou Web of Science.

## FRAIS DE PARTICIPATION

Les frais d'inscription couvrent :

❖ La participation aux conférences plénières, les sessions parallèles, les ateliers, table ronde, la publication des meilleurs articles dans des revues et journaux indexés Scopus ou Web of Science, recueil des résumés et une attestation de participation ;

❖ Les participants bénéficieront des déjeuners et des pauses café.

NB : Les frais de participation ne couvrent ni les frais de transport ni les frais d'hébergement.

	Avant le 15 avril 2025	Après le 15 avril 2025
Enseignants chercheurs	150 Euros (1500 MAD)	180 Euros (1800 MAD)
Etudiants & Doctorants	80 Euros (800 MAD)	100 Euros (1000 MAD)
Auditeurs	50 Euros (500 MAD)	55 Euros (550 MAD)

## DATES IMPORTANTES

- ❖ Date limite de soumission des résumés des contributions : **10 Mars 2025** ;
- ❖ Date limite de notification aux auteurs : **25 Mars 2025** ;
- ❖ Date limite de soumission des versions définitives : **20 Avril 2025** ;
- ❖ Dernière date d'inscription : **05 Mai 2025** ;
- ❖ Date de début du colloque : **14 Mai 2025** ;
- ❖ Date de fin du colloque : **16 Mai 2025** ;
- ❖ Date limite de réception de la version finale des articles complets, publication dans des revues et journaux indexés Scopus ou Web of Science : **15 Septembre 2025**.

## CONTACT INFORMATION & ENVOI DES CONTRIBUTIONS

- ❖ Plateforme de gestion des contributions est en cours de préparation
- ❖ Contacts : [h.boulaassal@uae.ac.ma](mailto:h.boulaassal@uae.ac.ma) / [lruaat.tth.bh@gmail.com](mailto:lruaat.tth.bh@gmail.com)

## PRÉSIDENT DU CONGRÈS

Pr. Hakim BOULAASSAL (FST, Tanger, Maroc / Email: [h.boulaassal@uae.ac.ma](mailto:h.boulaassal@uae.ac.ma))

Pr. El Houssine BAHOUSSE (MATNUHPV, Tanger, Maroc / Email: [lruaat.tth.bh@gmail.com](mailto:lruaat.tth.bh@gmail.com))

## COMITÉ D'HONNEUR

- ❖ Madame la Ministre de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville.
- ❖ Madame la Ministre Déléguée auprès du Chef du Gouvernement Chargée de la Transition Numérique et de la Réforme de l'Administration.
- ❖ Monsieur le Wali de la Région Tanger-Tétouan Al Hoceima.
- ❖ Monsieur le Président de la région Tanger-Tétouan Al Hoceima.
- ❖ Monsieur le Président de l'Université Abdelmalek Essaadi.
- ❖ Monsieur le Directeur Général de l'Agence pour la promotion et le développement économique et social des préfectures et provinces du Nord.
- ❖ Monsieur le Directeur Général du Centre Régional d'Investissement.
- ❖ Monsieur le Président de la commune de Tanger.
- ❖ Monsieur le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger.
- ❖ Monsieur le Directeur de L'École Nationale des Sciences Appliquées de Tanger.

## CONFÉRENCIERS

8 Conférenciers interviendront durant les deux jours du Congrès. Pour plus d'informations, voir le site du colloque ([www.geosat.ma](http://www.geosat.ma)).

## COMITÉ D'ORGANISATION

### ENSEIGNANTS CHERCHEURS

- **Miriam WAHBI**, FST Tanger Maroc.
- **Mustapha MAATOUK**, FST Tanger Maroc.
- **Abdelilah AZYAT**, ENSA Tanger Maroc.
- **Nizar BEN ACHHAB**, ENSA Tanger Maroc.
- **Hakim BOULAASSAL**, FST Tanger Maroc.
- **Khadija ABOUMARIA**, FST Tanger Maroc.
- **Hajar EL TALIBI**, FST AL Hoceima Maroc.
- **Omar EL KHARKI**, FST Tanger Maroc.
- **Otmane YAZIDI ALAOUI**, FST Tanger Maroc.
- **Said EL MOUSSAOUI**, FST AL Hoceima Maroc.
- **Asaad CHAHBOUN**, ENSA Tanger Maroc.
- **Kaltoum DERFOUFI**, FST Tanger Maroc.
- **Badr-Eddine BOUDRIKI SEMLALI**, FST Tanger Maroc.



## ACTEURS DES ORGANISMES PUBLICS

- **El Houssine BAHOUSSE**, Inspecteur Régional de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire, Tanger-Tetouan-Al Hoceima Maroc.
- **Nisrin ALAMI**, Directrice de l'Agence urbaine, Tétouan Maroc.
- **Adil ZABADI**, Directeur de l'Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme, Maroc.
- **Boutaina SEBBAH**, Inspection Régionale de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire, Tanger-Tetouan-Al Hoceima Maroc.
- **Ahmed EL AISSAOUI**, Inspection Régionale de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire, Tanger-Tetouan-Al Hoceima Maroc.
- **Sohaib KHALID**, MATNUHPV DAT, Rabat Maroc.
- **Nouzha BENAÏSSA**, Inspection Régionale de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire, Tanger-Tetouan-Al Hoceima Maroc.
- **Hicham BOUZIANE**, Conseil Régional, TTA Maroc.
- **Aziz CHAHBOUNI**, Agence pour le Développement du Nord, Maroc.
- **Mohamed ADDI**, Directeur Régional De HCP, *Tanger-Tétouan-Al Hoceima* Maroc.
- **Abdelhamid MJADLI**, Société Amendis, Tanger Maroc.

## DOCTEURS & DOCTORANTS

Wassima HAROUFI; Sanae CHENTOUF; Abdelhak EL KHARKI; Abdelmajid ELHAJOUJ; Abdelmaoula ELMERAOUJ; Mohamed BEROHO; Adil ALLACH; Adnan TEMSAMANI; Amal AFFOURI; Soufiane TICHLI; Badia EZZAHOUANI; Brahim JIME; Fadoua CHHIMA; Houda BADDA; Ilyasse HANAFI; Ali EL HADEK; Imane ROUSSID; Insaf EL BAKKALI; Loubna MAHOUGAN; Soufiane ACHIQ; Souhail REYABI; Wijdan AMAKHCHAN; Yousra ELYACOUBI; Yousra EZZAGHRI; Youssef ARHIB; Mohamed OUTISKT; Ayoub TAHIRI; Kaoutar JAMOUS; Samir HALOUI; Nizar EL MORTAJI; Hala ROSSI; Walid DOUBLANI.

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

### PRÉSIDENT :

Pr. Mustapha MAATOUK (FST, Tanger, Maroc)

### MEMBRES

- Hind CHERKAOUI, *Enseignant Chercheur (Vice-présidente), UAE Maroc.*
- Mustapha OUARDOUZ, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Mohamed JBILOU, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Mustapha ABAKOUY, *Enseignant Chercheur, ENCG Tanger Maroc.*
- Mohammed ADDI, *Directeur, HCP Région TTA Maroc.*
- Mohamed Habib BEGDOURI, *Architecte-Urbaniste, Rabat Maroc.*
- Ali ESSAHLAOUI, *Enseignant Chercheur, Université Moulay Ismail de Meknes Maroc.*
- Miriam WAHBI, *Enseignant-Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Abdelhamid ROSSI, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Adil ZABADI, *Directeur, Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme Maroc.*
- Imane SEBARI, *Enseignant Chercheur, IAV Hassan II Rabat Maroc.*
- Mohamed Salem CHAABANE, *Dr. Ingénieur d'État en Géomatique, MATUHPV Rabat Maroc.*
- Fayez TARSHA-KURDI, *Chercheur, University of Southern Queensland Australie.*
- Hassan MOUSSARIA, *Fondateur et Président, Groupe Géomatic Casablanca Maroc.*
- Taoufik MOURABIT, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Moha EL AYACHI, *Enseignant Chercheur, IAV rabat Maroc.*
- Abdelilah AZYAT, *Enseignant Chercheur, ENSA Tanger Maroc.*
- El Houssine BAHOUSSE, *Inspecteur Régional de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire, Tanger-Tetouan-Al Hoceima, Inspection Régionale du MATNUHPV, Tanger Maroc.*
- Nizar BEN ACHHAB, *Enseignant Chercheur, ENSA Tanger Maroc.*
- Abdelghani AFAILAL TRIBAK, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Hakim BOULAASSAL, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Khadija ABOUMARIA, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- Alexandre DUCLAUX, *Chef de projets et expert SIG, Directeur Sige, France.*
- Nisrin SABBAR, *Experte en Transformation numérique et Télécoms SUD-Maroc*
- Hicham BOUZIANE, *Conseil Régional TTA Maroc.*
- Rafika HAJJI, *Enseignant Chercheur, IAV Rabat Maroc.*
- Abdelwahed EL IDRISSE, *Enseignant Chercheur, INAU Rabat Maroc.*
- Mohamed HANZAZ, *Enseignant Chercheur, INAU Rabat Maroc.*
- Loubna EL MANSOURI, *Enseignant Chercheur, IAV rabat Maroc*
- Hassan IBOH, *Enseignant Chercheur, FST Marrakech Maroc.*
- Boutaina SEBBAH, *Chercheur, Inspection Régionale du MATNUHPV Tanger Maroc.*
- Mourad BOUZIANI, *Enseignant Chercheur, IAV Rabat, Maroc.*
- Asaad CHAHBOUN, *Enseignant Chercheur, ENSA Tanger Maroc.*

- **Aziz CHAHBOUNI**, *Directeur de la Stratégie et de la Planification, Agence pour le développement du Nord Maroc.*
- **Abderrazak EL HARTI**, *Enseignant Chercheur, USMS Maroc.*
- **Sohaib KHALID**, *Ingénieur d'état principal, Docteur chercheur en Intelligence artificielle géospatiale, économétrie territoriale, attractivité urbaine, MATNUHPV DAT Rabat Maroc.*
- **Jalil BENADDOU IDRISSE**, *Expert SIG, Directeur BUSIG-DSIETAFAT Maroc.*
- **Kenza AIT EL KADI**, *Enseignant Chercheur, IAV Rabat Maroc.*
- **Kaltoum DERFOUFI**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **El Khalil CHERIF**, *Chercheur, Instituto Superior Técnico - University of Lisbon Portugal.*
- **Hicham HAJJI**, *Enseignant Chercheur, IAV Rabat Maroc.*
- **Hassan RHINANE**, *Enseignant Chercheur, Université Hassan II Rabat Maroc.*
- **Abdelmalek FKIHECH**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Ahmed EL AISSAOUI**, *Cadre Supérieur, Docteur chercheur en Géomatique et Aménagement du Territoire/ urbanisme, Inspection Régionale du MATNUHPV Tanger Maroc.*
- **Omar EL KHARKI**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **El Mostapha EL OMARI**, *Chef de Division Evaluation et Ingénierie Territoriale, MATNUHPV Rabat Maroc.*
- **Reda YAACOUBI**, *Enseignant Chercheur, IAV Rabat Maroc.*
- **M'hamed EL MRABET**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Mohamed BOULAALA**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Kacem BOUHMADI**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Mohammed LAYELMAM**, *Chef de service SIG, AURS Rabat Maroc.*
- **Abdelilah TAYAHT**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Mouncef SEDRATI**, *Professeur Université Bretagne Sud France.*
- **Nouzha BENAÏSSA**, *Ingénieur SIG Service de l'Observatoire régional des dynamiques territoriales, Inspection Régionale du MATNUHPV Tanger Maroc*
- **Anas ABBASSI**, *Chercheur, Dipartimento di Scienze, Dipartimento di eccellenza.*
- **Mohamed Najib ZAGHLOUL**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Abdelhamid MJADLI**, *Ingénieur Docteur, Amendis Tanger Maroc.*
- **Naoufal RAÏSSOUNI**, *Enseignant Chercheur, ENSA Tétouan Maroc.*
- **Jamal CHAO**, *Enseignant Chercheur, Université Ibn Tofaïl Maroc.*
- **Otmane YAZIDI ALAOUÏ**, *Enseignant Chercheur, FST Tanger Maroc.*
- **Said EL MOUSSAOUI**, *Enseignant Chercheur, FST Al Hoceïma Maroc.*
- **Najat AMARJOUF**, *Enseignant Chercheur, FST Al Hoceïma Maroc.*
- **Hajar EL TALIBI**, *Enseignant Chercheur, FST Al Hoceïma Maroc.*
- **Morad TAHER**, *Enseignant Chercheur, FST Al Hoceïma Maroc.*
- **Issam ETTABAI**, *Enseignant Chercheur, FST Al Hoceïma Maroc.*

## PARTENAIRES



Royaume du Maroc  
Ministère de l'Enseignement Supérieur,  
de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

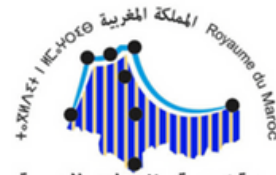


Centre National pour la Recherche  
Scientifique et Technique

المملكة المغربية  
ROYAUME DU MAROC



المنذوبية السامية للتخطيط  
HAUT-COMMISSARIAT AU PLAN



جهة طنجة - تطوان - الحسيمة  
RÉGION TANGER - TÉTOUAN - AL HOCEÏMA



الجماعة الحضرية لطنجة  
Commune Urbaine de Tanger



ولاية طنجة تطوان الحسيمة



وكالة التنمية الرقمية  
Agence de Développement du Digital



الوكالة الحضرية لتطوان  
AGENCE URBAINE DE TETOUAN



الوكالة الحضرية لطنجة  
Agence Urbaine de Tanger



الوكالة الحضرية للحسيمة  
Agence Urbaine d'Al Hoceïma



وكالة إنعاش  
وتنمية الشمال  
Agence pour la Promotion  
et le Développement du Nord



المركز الجهوي للاستثمار  
طنجة - تطوان - الحسيمة  
CENTRE RÉGIONAL D'INVESTISSEMENT  
TANGER - TÉTOUAN - AL HOCEÏMA



Le Groupement  
d'Assurances  
du Supérieur



الهيئة الوطنية للمهندسين المساحين الطبوغرافيين  
ORDRE NATIONAL DES INGÉNIEURS GÉOMÈTRES TOPOGRAPHES

