



Tracks Scientifiques du CoSTIC 2026

Colloque Scientifique sur les Technologies de
l'Information et de la Communication

*« Innovations numériques et transformation digitale pour un
développement durable en Afrique »*

Aligné sur les Objectifs de Développement Durable (ODD)

Abidjan, Côte d'Ivoire — Mai 2026

Document préparé par le Comité scientifique du CoSTIC 2026

Introduction

Les **tracks scientifiques du CoSTIC 2026** sont alignés avec les **Objectifs de Développement Durable (ODD)** définis par l'ONU. Ils visent à promouvoir la recherche et l'innovation numérique au service de la durabilité, de l'inclusion et de la coopération scientifique Afrique-Europe.

Track 1 – Intelligence Artificielle et ODD

IA et science des données pour l'agriculture durable, la santé, l'éducation et la gouvernance.

IA explicable, éthique et responsable.

ODD concernés : 3, 4, 9, 13, 16.

Partenaires : AUF, EAI, UNESCO, Google Research, Kera AI.

Track 2 – Réseaux, Télécommunications et Infrastructures durables

Déploiement de réseaux verts (5G/6G), efficacité énergétique, IoT pour villes intelligentes. Télécommunications au service de la connectivité rurale et de l'inclusion numérique.

ODD concernés : 9, 11, 13.

Partenaires : IEEE Africa, Smart Africa, Huawei, Orange Labs.

Track 3 – Cybersécurité et Résilience numérique

Protection des données, souveraineté numérique, infrastructures critiques durables.

Gouvernance numérique éthique et sécurité des systèmes.

ODD concernés : 9, 16, 17.

Partenaires : ANSSI, EAI, GIZ, Ministère du Numérique.

Track 4 – Transformation Digitale et Innovation Responsable

Transition numérique durable des entreprises et administrations.

Économie circulaire, entrepreneuriat vert, technologies inclusives.

ODD concernés : 8, 9, 12.

Partenaires : AUF, Banque Mondiale, GIZ, UNDP.

Track 5 – Mathématiques Appliquées et Recherche Opérationnelle pour le Développement Durable

Optimisation des ressources naturelles, logistique durable, planification énergétique.
Modèles d'aide à la décision pour les politiques publiques.

ODD concernés : 7, 9, 13, 15.

Partenaires : ROADEF, INRIA Lille, LASTIC-ESATIC, Université de Lille.

Track 6 – Éducation Numérique et Inclusion

Compétences numériques, e-learning durable, inclusion sociale et genre, IA pour l'éducation.

ODD concernés : 4, 5, 10.

Partenaires : AUF, UNESCO, UNICEF, EDUCI.

Track 7 – Technologies Émergentes et Durabilité

Blockchain, Web 3.0, Green IT, quantum computing, systèmes embarqués durables.
Technologies propres et éco-conception numérique.

ODD concernés : 9, 12, 13.

Partenaires : EAI, ESA, IEEE Future Tech.

Track 8 – Coopération Scientifique et Innovation pour les ODD

Partenariats Afrique-Europe, innovation ouverte, recherche participative.
Soutien aux politiques publiques et inclusion territoriale.

ODD concernés : 16, 17.

Partenaires : Smart Africa, AUF, Horizon Europe, UNESCO.

Track 9 – Mathématiques, Modélisation et Analyse Numérique pour les Systèmes Durables

Calcul scientifique, modélisation climatique, systèmes énergétiques, mobilité intelligente.
Simulation pour la transition écologique.

ODD concernés : 7, 9, 13.

Partenaires : ROADEF, SMAI, INRIA Lille, INPHB, LASTIC-ESATIC.

Track 10 – Statistique, Science des Données et Économie Appliquée

Statistique pour la mesure des ODD, économétrie du développement, analyse de politiques publiques.

Big data pour la santé, l'éducation et la finance durable.

ODD concernés : 1, 8, 9, 17.

Partenaires : ENSEA, AUF, African Statistical Society, Banque Mondiale.

Track 11 – Culture, Patrimoine et Société Numérique

Numérisation et valorisation du patrimoine culturel africain.

Humanités numériques et technologies immersives (VR/AR, métavers, muséographie interactive).

Diffusion des savoirs et inclusion linguistique via les TIC.

Éthique, diversité culturelle et souveraineté numérique.

Industries créatives et culturelles : économie numérique, blockchain et propriété intellectuelle.

Culture, art et innovation comme leviers de cohésion sociale et de résilience.

ODD concernés : 4, 10, 11, 16.

Partenaires : UNESCO, AUF, OIF, Ministère de la Culture et de la Francophonie, Institut Français, Université de Lille, African Digital Heritage (Kenya), Université Gaston Berger (Sénégal).

Track 12 – TIC, Biologie et Sciences du Vivant

Bioinformatique et intelligence artificielle pour le diagnostic et la génomique.

Modélisation mathématique des écosystèmes et des dynamiques biologiques.

Données biomédicales massives et apprentissage statistique pour la santé.

Capteurs connectés et IoT pour la surveillance environnementale.

IA et calcul haute performance pour la recherche pharmaceutique et agronomique.

Éthique, souveraineté et protection des données biologiques et médicales.

ODD concernés : 3, 9, 13, 15.

Partenaires : OMS, UNESCO, INSP-CI, UFR Biosciences (UFHB), CNRS, INRIA, Institut Pasteur, Université de Lille, African Society for Bioinformatics, Smart Health Africa.

Structure des Sessions

- Conférences inaugurales (Afrique et Europe)
- Sessions parallèles : 12 tracks \times 3 sessions = 36 sessions scientifiques

- Ateliers thématiques et tables rondes sur les ODD
- Session jeunes chercheurs (Doctoriales CoSTIC)
- Session Industrie et Innovation (partenariats durables)

Conclusion

Le CoSTIC 2026 s'inscrit dans une dynamique de **science ouverte et durable**, plaçant les **TIC, la culture et les sciences du vivant au service des ODD**. Il constitue une plateforme panafricaine pour la recherche collaborative, l'innovation responsable et la transformation numérique inclusive.