

ACRITEE

Association Camerounaise pour la Recherche et l'Innovation en Technologie de l'Energie et de l'Environnement

SÉMINAIRE INTERNATIONAL
Innovation Technologique et Transition
Énergétique
en Contexte Tropical
SITTEC 2026

3 – 4 Août 2026 | Ebolowa, Cameroun
2^{ème} Édition



Per Scientiam et Innovationem

Document officiel du séminaire
Version 1.0 — Mai 2026

FICHE SIGNALÉTIQUE

Titre complet	Séminaire International sur l'Innovation Technologique et la Transition Énergétique en Contexte Tropical
Acronyme	SITTEC 2026
Organisateur	ACRITEE : Association Camerounaise pour la Recherche et l'Innovation en Technologie de l'Energie et de l'Environnement
Édition	2 eme édition
Dates	3 et 4 Août 2026
Lieu	Ebolowa, Cameroun
Public cible	Enseignants-chercheurs, doctorants, ingénieurs, partenaires institutionnels et industriels
Langues	Français / Anglais (préférence)
Inscription en ligne	https://acritee.com/evenements
Soumission des communications	https://acritee.com/soumettre-un-article .

Lien d'inscription : <https://acritee.com/evenements>



I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les pays d'Afrique subsaharienne, et plus particulièrement ceux de la zone tropicale, font face à des défis énergétiques, sanitaires et industriels sans précédent. La croissance démographique, l'urbanisation accélérée, la vulnérabilité aux effets des changements climatiques et la dépendance aux énergies fossiles imposent aux acteurs scientifiques et techniques une nécessaire rupture avec les approches classiques.

Pour répondre à ces enjeux, l'intégration de l'Intelligence Artificielle et des technologies de pointe (mécanique de précision, biomédical, data science) apparaît comme le levier indispensable pour optimiser nos ressources. C'est dans ce cadre que l'ACRITEE organise le Séminaire International sur l'Innovation Technologique et la Transition Énergétique en Contexte Tropical (SITTEC 2026).

SITTEC 2026 se veut à la fois un forum scientifique de haut niveau et un catalyseur de collaborations nouvelles entre équipes de recherche, universités, entreprises et institutions publiques d'Afrique centrale et d'ailleurs.

II. OBJECTIFS DU SÉMINAIRE

Objectif général

Positionner l'ACRITEE comme un pôle d'excellence international en catalysant les synergies entre Intelligence Artificielle et ingénierie de pointe, afin de co-construire des solutions technologiques résilientes et souveraines dédiées aux transitions énergétiques et sanitaires des pays de la ceinture tropicale.

Objectifs spécifiques

1. Rassembler les chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs des différents axes de recherche d'ACRITEE (énergie électrique, biomédical, mécanique, matériaux, TIC) ;
2. Valoriser et diffuser les résultats de recherche produits par les membres de l'association et leurs partenaires ;
3. Stimuler les collaborations interdisciplinaires et les partenariats Nord-Sud et Sud-Sud en matière de recherche et d'innovation ;
4. Identifier et formuler des recommandations scientifiques applicables aux politiques énergétiques et industrielles nationales et régionales ;
5. Renforcer les capacités des jeunes chercheurs et doctorants par l'exposition à des travaux de haut niveau ;
6. Contribuer à la constitution d'une communauté scientifique régionale active autour des défis du développement durable en zone tropicale.

III. AXES THÉMATIQUES

Le séminaire s'articule autour de cinq axes thématiques complémentaires, reflétant la diversité des domaines de compétences des membres d'ACRITEE :

Axe 1

Énergies Renouvelables, Smart Grids et Intelligence Énergétique

- **Focus** : Optimiser la transition énergétique en zone tropicale.
- **Contenu** : Solaire, biomasse, micro-hydroélectricité, efficacité énergétique. Intégration de l'IA pour la gestion des Smart Grids et le stockage d'énergie. Électrification rurale et modélisation prédictive de la demande énergétique pour l'industrialisation.

Axe 2

Ingénierie Biomédicale, Santé Connectée et Souveraineté Sanitaire

- **Focus** : Développer des technologies de santé résilientes et adaptées.
- **Contenu** : Dispositifs médicaux "low-cost" et intelligents, télémédecine par l'IoT, ingénierie de réhabilitation. Maintenance assistée par l'IA des plateaux techniques hospitaliers et systèmes experts pour le diagnostic en contexte tropical.

Axe 3

Génie Mécanique, Maintenance 4.0 et Transformation Industrielle (SND30)

- **Focus** : Automatiser et pérenniser l'outil de production local.
- **Contenu** : Mécatronique, fabrication additive (Impression 3D), matériaux biosourcés et locaux. Maintenance prédictive industrielle par analyse vibratoire et acoustique. Optimisation des procédés industriels pour la transformation des matières premières camerounaises.

Axe 4

Systèmes Intelligents, Data Science et Jumeaux Numériques

- **Focus** : Le socle technologique et numérique au service de toutes les spécialités.
- **Contenu** : Intelligence artificielle appliquée, Big Data et analyse massive de données, robotique, traitement du signal. Conception de Jumeaux Numériques pour simuler et optimiser les systèmes complexes (mécaniques, énergétiques ou environnementaux).

Axe 5

Économie Circulaire, Résilience Climatique et Écologie Industrielle

- **Focus** : Garantir un développement durable et une gestion responsable des ressources.
- **Contenu** : Transport vert et mobilité durable, gestion des déchets technologiques (e-waste), impact environnemental des infrastructures. Utilisation de l'IA pour la surveillance du climat et la gestion durable des ressources naturelles en zone tropicale.

IV. PROGRAMME PRÉVISIONNEL

JOUR 1 — Dimanche 3 Août 2026

Heure	Activité
08h00 – 09h00	Accueil et enregistrement des participants
09h00 – 10h00	Cérémonie d'ouverture officielle (Discours des autorités académiques et institutionnelles — Mot du Président d'ACRITEE)
10h00 – 10h30	Pause-café / Réseautage
10h30 – 11h15	Conférence plénière 1 : Transition énergétique en Afrique centrale — État des lieux et perspectives
11h15 – 12h00	Conférence plénière 2 : Innovations biomédicales adaptées aux contextes tropicaux
12h00 – 13h30	Pause déjeuner
13h30 – 15h30	Session parallèle A : Axe 1 — Énergie renouvelable Session parallèle B : Axe 2 — Biomédical (Communications orales — 4 présentations par session)
15h30 – 16h00	Pause-café / Réseautage
16h00 – 17h30	Session parallèle C : Axe 3 — Génie mécanique & matériaux Session parallèle D : Axe 4 — Systèmes intelligents (Communications orales — 3 présentations par session)
17h30 – 18h30	Session posters : présentation et discussion libre
18h30 – 19h00	Synthèse de la journée — Rapporteurs des sessions
19h00 – 21h00	Dîner de gala — Réseautage informel

JOUR 2 — Lundi 4 Août 2026

Heure	Activité
08h30 – 09h00	Accueil et café de bienvenue
09h00 – 09h45	Conférence plénière 3 : Numérique et innovation industrielle en zone tropicale
09h45 – 10h30	Conférence plénière 4 : Environnement, ressources naturelles et durabilité
10h30 – 11h00	Pause-café
11h00 – 12h30	Session parallèle E : Axe 5 — Environnement & développement durable Session parallèle F : Sessions doctorantes (travaux en cours) (Communications orales — 3 présentations par session)

12h30 – 14h00	Pause déjeuner
14h00 – 16h00	Table ronde thématique : « Recherche, industrie et décideurs face aux défis de la transition énergétique tropicale » (Experts, industriels, représentants institutionnels)
16h00 – 16h30	Pause-café / Réseautage
16h30 – 17h30	Présentation des recommandations scientifiques et résolutions du séminaire
17h30 – 18h30	Cérémonie de clôture (Remise des attestations de participation — Mot de clôture du Président d'ACRITEE)
18h30	Fin du séminaire SITTEC 2026

V. COMITÉ SCIENTIFIQUE

Le Comité Scientifique est chargé de la validation académique, de l'évaluation des communications et de l'orientation thématique du séminaire.

N°	Nom et Prénom(s)	Affiliation	Rôle
01	Pr NDJAKOMO ESIANE	ENSET de Douala / ACRITEE	<i>Président du CS</i>
02	Pr SOSSO MAYI Olivier	Enseignant-Chercheur	<i>Membre — Invité (*)</i>
03	Pr BETENE EBANDA Fabien	Enseignant-Chercheur	<i>Membre — Invité (*)</i>
04	Pr ELE Pierre	Enseignant-Chercheur	<i>Membre — Invité (*)</i>
05	Pr KOM Charles Hubert	Enseignant-Chercheur	<i>Membre</i>
06	Pr ONANA ESSAMA Bedel G.	ACRITEE	<i>Membre</i>
07	Pr PERABI NGOFFE Stève	ACRITEE	<i>Membre</i>
08	Pr ABESSOLO ONDOA Grégoire	ACRITEE	<i>Membre</i>
09	Pr OFFOLE Florence	ACRITEE	<i>Membre</i>
10	Pr MBAKOP	Enseignant-Chercheur	<i>Membre</i>
11	Pr KANAA	Enseignant-Chercheur	<i>Membre</i>
12	Pr SANDJONG Thierry	Enseignant-Chercheur	<i>Membre</i>

N°	Nom et Prénom(s)	Affiliation	Rôle
13	Pr SAH TCHINDA	Enseignant-Chercheur	Membre
14	Pr ZOGO TSALA	Enseignant-Chercheur	Membre
15	Dr TOLOK NELEM Aristide	ACRITEE	Membre
16	Dr EYINGA BIWOLE Jean Jalin	Enseignant-Chercheur	Membre
17	Dr DOUANLA Marc	Enseignant-Chercheur	Membre
18	Dr Simo Gael Rosain	ACRITEE	Membre
19	Dr BITANG A ZIEM Daniel	Enseignant-Chercheur	Membre
20	Dr OTYE ENYENGUE	Enseignant-Chercheur	Membre
21	Dr NZIE FIDELIE	Enseignant-Chercheur	Membre
22	Dr LONTSI ALEXIS	Enseignant-Chercheur	Membre
23	Dr TCHOUANI Arnaud	Enseignant-Chercheur	Membre
24	Dr KEMNANG TSAFACK ALEX STÉPHANE	Enseignant-Chercheur	Membre
25	Dr SONFACK Leroy	Enseignant-Chercheur	Membre

(*) Membres invités bénéficiant d'une prise en charge intégrale (transport et hébergement).

VI. COMITÉ D'ORGANISATION

Le Comité d'Organisation assure la planification, la logistique et le bon déroulement opérationnel du séminaire.

N°	Nom et Prénom(s)	Rôle
01	Pr NDJAKOMO ESSIANE	Président du Comité d'Organisation
02	Dr FISSOU	Membre
03	Pr PERABI Stève	Membre

N°	Nom et Prénom(s)	Rôle
04	Dr PESDJOK Mathiew	Membre
05	Dr TOLOK Aristide	Membre
06	Dr ABESSOLO Grégoire	Membre
07	Pr ONANA ESSAMA Bedel	Membre
08	Pr KOUMI Simon	Membre
09	M. NGBWA Simon	Membre
10	Mme LEMA Bernasette	Membre
11	Mme MENDOUGA Nelly	Membre
12	M. FOUOTSAP Boris	Membre
13	Dr NNA NNA Patrice	Membre
14	Dr FOUUDA BELLA Regine	Membre
15	M. MBEI Alphonse Levi	Membre
16	M. PAUL OTOP	Membre
17	M. PROMISE	Membre
18	M. Steve NJITCHE	Membre
19	Dr KECHANDJI YOLLANDE	Membre
20	M. ZE ZE Achile	Membre

VII. SOUMISSION DES CONTRIBUTIONS

Formats acceptés

- Communications orales : résumé de 300 à 500 mots + article complet (6 à 10 pages) ;
- Posters scientifiques : résumé étendu (1 à 2 pages) + poster au format A0 ;
- Conférences sur invitation du Comité Scientifique uniquement.

Calendrier des soumissions

Étape	Date limite
-------	-------------

Ouverture des soumissions	1er Juin 2026
Clôture des soumissions de résumés	15 Juin 2026
Notification d'acceptation	30 Juin 2026
Soumission des articles complets	15 Juillet 2026
Clôture des inscriptions	25 Juillet 2026
Séminaire SITTEC 2026	3 – 4 Août 2026

Processus d'évaluation

Chaque contribution fera l'objet d'une double évaluation anonyme (double aveugle) par deux membres du Comité Scientifique. Les critères retenus sont : originalité, rigueur méthodologique, pertinence thématique et qualité de la rédaction.

Publication

- Actes du séminaire publiés avec numéro ISBN ;
- Les meilleures communications pourront être soumises à une revue scientifique partenaire.

VIII. INSCRIPTION

Modalités

L'inscription est obligatoire pour tous les participants (communicants et auditeurs). Elle se fait exclusivement en ligne via le lien ci-dessous :

<https://acritee.com/evenements>

Frais d'inscription

Catégorie	Frais
Membres de l'ACRITEE	50000 FCFA
Enseignants-chercheurs / Chercheurs	25000 FCFA
Doctorants	15000 FCFA
Étudiant en Master/Industriels / Institutionnels	10000 FCFA

Les frais d'inscription comprennent l'accès à toutes les sessions, la documentation du séminaire, les pauses-café, les déjeuners et les actes publiés.

IX. RÉSULTATS ATTENDUS

- Publication des actes du séminaire (recueil des communications retenues, avec numéro ISBN) ;
- Identification d'axes de collaboration entre équipes de recherche et partenaires industriels ;
- Recommandations scientifiques à l'intention des décideurs politiques et économiques ;
- Renforcement de la visibilité d'ACRITEE au niveau national, régional et international ;
- Constitution d'un réseau pérenne de chercheurs et d'innovateurs actifs en contexte tropical ;
- Renforcement des capacités scientifiques des jeunes chercheurs et doctorants membres d'ACRITEE.

*« L'innovation n'a pas de frontières, mais elle a des racines.
SITTEC 2026, la recherche au service du développement tropical. »*

ACRITEE | Ebolowa, Cameroun | 3–4 Août 2026 | <https://acritee.com/evenements>

Déclaration N°22/032/RDA/L07/SASC | Tél : 699 277 397