

SIST 2021

Symposium International sur la Science et la Technologie

Ouagadougou, du 15 au 19 novembre 2021

Salle de Conférences Ouaga 2000

Appel à Communications

Thème :

**Résilience alimentaire, nutritionnelle et sanitaire dans
un contexte de crises sociales et environnementales**

Date limite de soumission des manuscrits complets et des résumés :

31 Août 2021 à 23h59mn

* **Innovation** : Participation au SIST 2021 possible par **VISIOCONFERENCE**

**Inscription exclusivement en ligne
sur www.sist-bf.org**

Contacts : secretariat@sist-bf.org
secretariatsymposium@gmail.com

Organisateurs :



Centre National de la Recherche
Scientifique et Technologique



Participants :

- Chercheurs, Enseignants-chercheurs, Enseignants Hospitalo-Universitaires
- Inventeurs
- Innovateurs
- Professionnels
- Etudiants

Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique

25, Av. Kumda Yoonré
03 BP 7047 Ouagadougou 03 - Burkina Faso
Tél.: +226 25-31-58-69
dg.cnrst@fasonet.bf / www.cnrst.bf

Université Aube Nouvelle

06 BP 9283 Ouagadougou 06 - Burkina Faso
Tél.: +226 63 00 33 33 / 58 02 84 24
info@u-auben.com / www.u-auben.com

CONTEXTE

L'Agenda 2030, considéré comme le nouveau programme mondial de développement durable à l'horizon 2030 place en ligne de mire, dix-sept (17) Objectifs de développement durable (ODD) pour la période 2015-2030 qui abordent les principaux enjeux liés au développement dans tous les pays. Il s'agit des préoccupations relatives au climat, la biodiversité, l'énergie, l'eau, l'égalité des genres, la prospérité économique ou encore la paix, l'agriculture, l'éducation, la santé, l'alimentation, la sécurité, l'assainissement, la croissance urbaine, les inégalités, la production. Les ODD se présentent comme un référentiel mondial qui indique la marche à suivre pour parvenir à un avenir meilleur et plus durable au bénéfice de tous. Dans ce sens, le développement doit intégrer les aspects sociaux, économiques et environnementaux. Par ailleurs, la réalisation des objectifs de développement durable nécessite la consolidation d'un partenariat impliquant les gouvernements, le secteur privé, de la société civile et des populations.

En ce qui concerne les engagements politiques, le Gouvernement du Burkina Faso a adopté en 2015 les ODD dont les objectifs 9 et 17 visent respectivement à « établir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable et encourager l'innovation » et à « revitaliser le partenariat mondial au service du développement durable et renforcer les moyens de ce partenariat ». Les cibles de ces objectifs mettent un accent particulier sur la contribution de la science, la technologie l'innovation à la réalisation de l'Agenda 2030. En 2016, avec l'adoption du Plan National de Développement Économique et Social (PNDES), la recherche et l'innovation sont considérées comme un moteur du développement économique et social. Dans le cadre de ses activités le secteur de la recherche et de l'enseignement supérieur entend générer des connaissances et des technologies pour améliorer les systèmes de production et de transformation de l'économie nationale.

Au Burkina Faso, un des principaux supports du développement économique et social du pays est le secteur primaire qui comprend l'agriculture, l'élevage, la pêche, la foresterie. Ce secteur avait contribué à environ 30% à la formation du PIB en 2016. Au regard de la situation d'insécurité ces secteurs ont besoin d'adopter des stratégies de résilience pour maintenir et améliorer leurs niveaux de productivités. L'objectif 12 des ODD invite par ailleurs, à la consommation et production responsables dans tous les pays. Il s'agit alors de développer des stratégies résilientes dans un contexte d'épidémies émergentes, de famines et d'insécurité.

La quatrième édition du Symposium International sur la science et la technologie (SIST) organisée par le Centre National de Recherche Scientifique et Technologique et l'Université Aube Nouvel est un cadre idéal pour un partage de résultats, de bonnes pratiques et de technologies innovantes qui pourraient contribuer l'accélération de l'atteinte des ODD. Le thème central de cette édition s'inspire des défis majeurs actuels de nos sociétés et s'intitule :

« Résilience alimentaire, nutritionnelle et sanitaire dans un contexte de crises sociales et environnementales ».

L'intérêt porté sur ce thème trouve sa substance dans le fait que dans le contexte de crises sociales et environnementales que traversent nos sociétés, les besoins sociaux de base, alimentation, nutrition et santé, doivent être satisfaits à travers des approches nouvelles.

L'Afrique, particulièrement sa partie au Sud du Sahara reste très vulnérable aux effets néfastes des changements climatiques. Cette partie du monde est en pleine mutation sociale avec une

demande de plus en plus forte de la frange jeune de sa population. Elle est également devenue une zone d'insécurité qui met à rude épreuve les systèmes de production classiques et crée de nouvelles priorités pour les gouvernants en matière d'assurance de la cohésion et de la stabilité sociales. La pandémie de la maladie à Coronavirus invite nos sociétés à réfléchir sur les solutions endogènes face aux maladies et à repenser nos comportements, nos habitudes de travail et de production. Par ailleurs, les systèmes de santé doivent définir des stratégies innovantes pour traiter de façon systématique et efficace des défis de plus en plus nombreux que posent la variabilité et les changements climatiques.

La recherche scientifique, dans le domaine de l'agriculture, de l'environnement, des sciences appliquées, de la santé, des sciences sociales et humaines, peut jouer un rôle essentiel pour apporter des solutions novatrices pour la résilience des populations face à ces chocs internes et externes.

De nombreux travaux ont été menés dans les centres de recherche et universités sur les questions de résilience alimentaire, nutritionnelle et sanitaire dans le contexte des changements climatiques et dans le souci de préserver l'environnement. Ces travaux peuvent alimenter les stratégies nationales d'adaptation.

En outre, dans le contexte actuel, la complexité des causes et des déterminants sociaux de l'insécurité ne permet pas d'envisager la mise en œuvre des solutions classiques. De nouveaux paradigmes doivent être envisagés à travers des ruptures profondes dans l'organisation de nos sociétés pour se débarrasser des tendances lourdes qui compromettent le vivre ensemble.

Ainsi, les réflexions et technologies développées par les chercheurs, enseignants-chercheurs, enseignants hospitalo-universitaires, inventeurs et innovateurs pour être validées, doivent être soumises à l'analyse critique de la communauté scientifique et portées à la connaissance des populations et des décideurs.

Le SIST 2021 vise à créer un cadre d'échanges et de partage des résultats acquis sur la résilience alimentaire, nutritionnelle et sanitaire dans le contexte des crises sociales et environnementales. Il s'agit de susciter l'analyse critique des résultats produits par les scientifiques.

Plus spécifiquement, il s'agira de:

- soumettre les résultats acquis sur la résilience alimentaire, nutritionnelle et sanitaire à l'examen critique de la communauté scientifique et de recueillir les avancées scientifiques;
- initier des réflexions pour une coopération en matière de recherche sur la génération de connaissances et d'innovations sur la résilience, l'environnement et l'insécurité en vue d'une plus grande intégration des équipes de recherche et d'une prospection des opportunités de financement de la recherche;
- exposer les technologies inventions et innovations générées dans le cadre de la recherche sur la résilience, l'environnement et l'insécurité ;
- faire l'état des lieux de la recherche sur la résilience, l'environnement et l'insécurité et prospector les thématiques prioritaires de recherche ;

- valoriser les résultats de recherche par la production et la diffusion des actes du symposium ;
- publier les résultats de portée scientifique majeure dans un numéro spécial de la revue Science et Technique du CNRST.
- Mettre en place d'un comité de suivi dont le rôle sera d'élaborer un document de plaidoyer avec une déclaration pour la mise en œuvre des recommandations fortes du SIST avec l'appui des parrains et partenaires.

Les domaines couverts par la présente édition sont circonscrits à travers les sous-thèmes suivants:

Domaine de la santé

- Adaptation des systèmes de santé vis-à-vis des maladies parasitaires infectieuses et virales
- Plantes médicinales et émergence des maladies transmissibles et non transmissibles
- Système alimentaire et lutte contre l'insécurité alimentaire et nutritionnelle
- Technologies/stratégies de prévention de maladies endémiques, émergentes et réémergentes

Domaine des sciences appliquées et technologies

- Mécanisation des filières agricoles porteuses ;
- Bio-intrants, bio-conservateurs et technologies de dépollution ;
- Systèmes/Techniques de transformation et de conservation et qualité des produits agro-sylvo-pastoraux et forestiers non ligneux ;
- Technologies énergétiques résilientes

Domaine des sciences de l'homme et des sociétés

- Éducation à la sécurisation alimentaire et résilience des populations dans un contexte de crises sociales et environnementales
- Éducation environnementale face aux effets du changement climatique
- Accès à l'eau potable et l'assainissement en période de crise sanitaire.
- Les nouvelles pratiques de l'agriculture urbaine et sécurité alimentaire
- Changement climatique et développement inclusif

Domaine des sciences agricoles et environnementales

- Gestion des ressources naturelles dans le contexte de crises sécuritaire et sanitaire ;
- Intensification et diversification des systèmes agro-sylvo-pastoraux, fauniques et halieutiques dans le contexte de crises sécuritaire et sanitaire ;
- Maraîchéculture urbaine/périurbaine et sécurité alimentaire dans le contexte de crises sécuritaire et sanitaire.
- Sécurité alimentaire et croissance économique inclusive ;
- Agriculture intelligente
- La résilience des agriculteurs face aux grands fléaux qui ravagent les récoltes.

Les travaux du symposium se dérouleront sous forme d'évènements parallèles: colloques thématiques, exposition des technologies, sessions de posters et tables rondes. L'exposition des technologies et les sessions de posters seront permanentes. **Des dispositions seront prises pour la participation aux activités du symposium par visioconférence.**

Des communications introductives faites en plénière précéderont les travaux des différents colloques. A cet effet, des keynote-speakers identifiés parmi les scientifiques de haut niveau, de renommée internationale introduiront en plénière les sessions sur l'état d'avancement de la science dans les domaines couverts par l'appel.

Un nombre limité de prise en charge (frais de voyage et/ou hébergement et/ou perdiem) est prévu pour certains auteurs dont les manuscrits seraient retenus pour publication dans la revue Science et Technique.

Mode de soumission

Les inscriptions se font **exclusivement en ligne** sur le site du symposium : www.sist-bf.org **à partir du 03 mai 2021 à 00h00mn et seront closes le 31 août 2021 à 23h59mn.**

Les postulants aux communications orales avec option de publication dans la revue Science et technique du CNRST devront soumettre au moment de l'inscription leurs **manuscrits complets** pour évaluation. Les recommandations aux auteurs sont téléchargeables sur le site du symposium susmentionné.

Les autres devront soumettre à l'inscription un résumé (300 mots) de leur communication orale et poster.

Délai de soumission fixé au plus tard le 31 août 2021 à 23h59mn

Pour plus d'information, télécharger les termes de références sur le site du symposium :

www.sist-bf.org

COMITE SCIENTIFIQUE

1. ASSOGBA Lucien, Assistant en Droit public
2. AZOUMA Ouézou, Professeur titulaire en Génie Industriel et Machinisme Agricole
3. BARRO Nicolas Professeur Titulaire Biochimie-Microbiologie/Virologie
4. BASSOLE Imaël Henri Nestor, Professeur titulaire en Biochimie
5. BATIONO Babou André, Maître de Recherche en Biologie et Ecologie végétales
6. BATIONO Jean-Claude, Professeur titulaire en Didactique des langues et des cultures
7. BAYALA Balé, Professeur titulaire en physiologie animale
8. COMPAORE Ela, Maître de conférences en nutrition
9. COMPAORE Halidou, Chargé de recherche en Ecologie/Management des ressources naturelles
10. COMPAORE Maxime Directeur de recherche en Histoire de l'éducation
11. COURTIN Fabrice, Chargé de recherche en Géographie
12. DABIRE Rock, Directeur de recherche en Entomologie médicale
13. DAKOURE Evariste, Maitre-assistant en Sciences de l'Information de la communication
14. DEME El hadji Yoro, Assistant en Economie
15. DRABO Maxime, Directeur de recherche en Santé Publique
16. GLITOH A. Isabelle, Professeur titulaire en Entomologie
17. GOMGNIMBOU Mustapha, Directeur de Recherche Histoire
18. GOUDJO Mathieu Red Durde Traouré, Assistant en Droit public
19. GUIGMA Léandre, Assistant en Architecture
20. HALPOUGDOU Martial, chargé de recherche en Histoire
21. HOUHOUNGNA Joseph, Professeur Titulaire en Science des aliments
22. IGO Serge, Maître de recherche en Physique / Thermique
23. KABORE Adama, Directeur de Recherche en Biologie et Santé animales
24. KABORE Oumar, Maître de recherche en Géographie physique
25. KABORE/SAWADOGO Séraphine Chargée de recherche en Télédétection
26. KIBORA Ludovic, Maître de recherche en Anthropologie, Ethnologie
27. KINI Félix, Maître de recherche en Chimie organique
28. KOSSI-TITRIKOU Komi, Professeur titulaire en Anthropologie
29. KOUANDA Séni, Directeur de recherche en épidémiologie, Santé Publique
30. KOUHOUNDE Serge, Assistant en Biotechnologie/Microbiologie Alimentaire
31. KOULIDIATI Jean, Professeur titulaire en physique
32. LOMPO Marius, Maître de recherche en pharmacologie
33. MAKAYA Joseph, Assistant en Biochimie/ Microbiologie
34. METCHEBON TAKOUGANG Stéphane Aimé, Maitre-assistant en Mathématiques appliquées
35. NAKOULMA Goama, Maître de recherche en géographie
36. NANEMA Emmanuel, Maître de Recherche en Physique / Géophysique externe
37. NEBIE Roger Ch. H., Directeur de Recherche en Chimie organique
38. NEYA Bouma James, Maître de recherche en Phytopathologie

39. NEYA Oblé, Chargé de Recherche en Biologie et physiologie végétales
40. NIANGADO Oumar, Directeur de Recherche en Génétique
41. OUEDRAOGO Idrissa, Pr Titulaire en Economie
42. OUEDRAOGO Jean Bosco, Directeur de Recherche en Parasitologie médicale
43. OUEDRAOGO Mahamadou Lamine, Maître de conférences en Sciences du langage
44. OUEDRAOGO Mahamoudou, Assistant en Communication
45. OUEDRAOGO Moussa, Docteur en Génétique Forestière
46. OUEDRAOGO Noufou, Maître de recherche en Biochimie/Pharmacologie
47. OUEDRAOGO Souleymane, Maître de recherche en Economie agricole
48. OUEDRAOGO Sylvain, Directeur de recherche en Pharmacologie
49. OUOBA Youmanli, Maître de conférences agrégé en économie de l'environnement
50. SANKARA Philippe, Professeur titulaire en Phytopatologie
51. SANOGO Mamadou Lamine, Directeur de recherche en socio-linguistique
52. SANOGO Oumar, Directeur de Recherche en Physique
53. SANON Hadja Oumou, Maître de Recherche en Productions animales
54. SAWADOGO Louis, Directeur de recherche en Biologie et Ecologie végétales
55. SAWADOGO/LINGANI Hagrétou, Directrice de recherche en Biologie/Microbiologie
56. SEDOGO P. Michel, Directeur de Recherche en Agropédologie
57. SEREME Drissa, Maître de Recherche en Virologie
58. SEMDE Rasmané, Professeur titulaire en pharmacie galénique
59. SEREME Paco, Directeur de Recherche en Phytopathologie
60. SIE Oumarou, Pr Titulaire en Informatique
61. SIRPE Gnderman, Maitre de conférences en Economie
62. SOMDA Irénée, Professeur titulaire en Phytopathologie
63. TINTO Halidou, Directeur de recherche en Parasitologie
64. TRAORE Alfred, Professeur titulaire en Biochimie
65. TRAORE Hamidou, Directeur de Recherche en Malherbologie
66. TRAORE Mamoudou, Maître de recherche en Sciences du sol
67. YAMBA Kassoum, Chargé de Recherche en Physique appliquée
68. YAMEOGO Georges, Maître de recherche en Agroforesterie
69. YAMEOGO Urbain, Assistant en Environnement
70. YE Georges Siédouba, Maître de recherche en Mécanique Appliquée/Machinisme Agricole
71. YONLI Djibril, Maître de recherche en Malherbologie
72. ZEBA Augustin, Chargé de recherche en Nutrition
73. ZERBO Roger, Maître de recherche en sociologie, Anthropologie de la santé
74. ZIDA Didier, Maître de Recherche en Ecologie /Aménagement forestier
75. ZIDA P. Elisabeth, Maître de recherche en Phytopathologie
76. ZOUGMORE Robert Bellarmin, Maître de recherche en Science du sol