



VIII^{ème} Colloque des Sciences, Cultures et Technologies



ACTES DU COLLOQUE



VALORISATION DES SAVOIRS ENDOGÈNES,
GAGE D'UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Actes du Colloque

**ATELIER : SCIENCES EXACTES
ET SCIENCES DE L'INGENIEUR**





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



VIII^{ème} colloque des Sciences, Cultures et Technologies



**Valorisation des savoirs endogènes
gage d'un développement durable**

ACTES DU COLLOQUE

Atelier | Sciences Exactes et Sciences de l'Ingénieur

Campus universitaire d'Abomey-Calavi, Benin, 25 au 29 Septembre 2023

"Les auteurs sont seuls propriétaires des droits et responsables du contenu des articles"

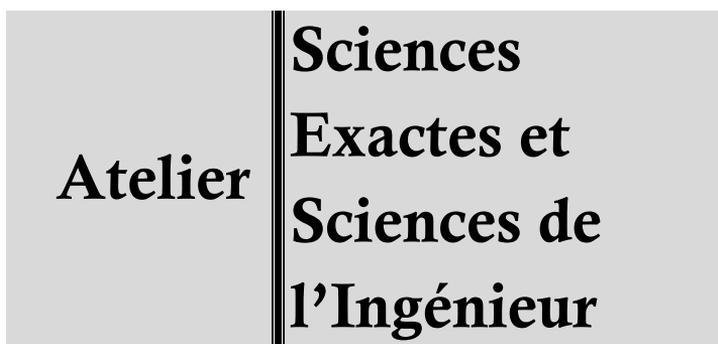
© Université d'Abomey-Calavi

ISSN : 1840-5851-Editions décembre 2019

www.colloque.uac. bj

VIII^{ème} colloque des Sciences, Cultures et Technologies :
Valorisation des savoirs endogènes gage d'un développement durable

ACTES DU COLLOQUE



Campus universitaire d'Abomey-Calavi, Benin, 25 au 29 Septembre 2023

Le Recteur de l'Université d'Abomey-Calavi, Président du Conseil Scientifique exprime toute sa reconnaissance

A tous les Enseignants-Chercheurs et chercheurs de l'UAC, des universités publiques et privées nationales et internationales, qui ont activement participé aux travaux d'évaluation des résumés, des communications en atelier, des posters, et des manuscrits du VIII^{ème} colloque de l'UAC des Sciences, Cultures et Technologies

A tous les partenaires et sponsors pour leur soutien à maints égards à l'organisation du VIII^{ème} colloque de l'UAC des Sciences, Cultures et Technologies.

Professeur Félicien Aulesi

EDITEUR :

Conseil Scientifique de l'Université d'Abomey-Calavi

Téléphone : (+229) 21 36 00 74 ; Fax. : (+229) 21 36 00 28 ; Email : conseil.scientifique@uac.bj

COMITÉ EDITORIAL

Directeur de publication :

Professeur Aliou SAIDOU

Secrétariat scientifique :

Professeure Nadia FANOU FOGNY

Professeur Sylvain KPENAVOUN CHOGOU,

Professeur Adéola Zouri-Kifouli ADEOTI

Dr (MA) Hospice G. DASSOU

Monsieur Charles Yves TOSSOU

Monsieur Denis HOUNGNIMON

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Président :

Professeur Lamine Saïd BABA-MOUSSA

Rapporteur :

Professeur Sylvain KPENAVOUN CHOGOU

Responsable section SESI :

Professeur HONTINFINDE Félix

Membres

Professeur FAGBEMI Latif

Professeur KPROVIESSI Salomé

Dr (MC) AGBANGNAN DOSSA Cokou Pascal

Dr (MC) BEDE épouse BAGAYOKO Affoué Lucie

Dr (MC) BOGNINOUE Gbédossou Sophie Reine

Dr (MC) GLINMA Bienvenu

Dr (MC) KPOTIN Gaston

Dr (MC) YETE KPODO Pélégie

Dr (MC) HOUNGUE Pélégie

Dr (MA) DJOGBE Léopold

Dr (MA) CAKPO Romuald Arthur

Dr (MA) CHETANGNY Patrice

SOMMAIRE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Caractérisation chimique et évaluation de l'activité coagulante des graines de <i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum & Nakai dans la clarification des eaux <i>NTALANI Hermeline, TCHIKOUE Chrisosga Divine Berjeanie, NGOUANOU Ravelle Duclérine</i> | 7 |
| Implémentation de la TNT dans le réseau national de fibre optique pour une offre future de service Triple Play <i>SANYA M.F.O., SOULEMANE A. Djafarou</i> | 19 |
| Implémentation du multiplexage temporel dans une liaison optique par cosimulation Matlab/Opti-system <i>AHANDESSI Maxime Joël, SANYA Max Fréjus O.</i> | 30 |
| Etude QSAR/Docking Moléculaire de quelques séries de molécules bioactives et l'activité inhibitrice de l'enzyme α -Amylase dans le traitement du diabète de type 2 <i>AMOUSSOU Maounou Boris, KANHOUNNON Wilfried Gbèdodé, KPOTIN A. Gaston, KPOTA Alice T. M., KUEVI Urbain Amah, ATOHOUN Guy Sylvain Y.</i> | 40 |
| Impact de l'incorporation de fibres de coco brutes sur les propriétés mécaniques des sols argileux : cas des sols de la localité d'Igana, commune de Pobè/Bénin <i>AGBELELE Koffi Judicaël, HOUEHANOU Ernesto C., MISSEKO Appolinaire Jean Paul, HOUNGAN Aristide. C.</i> | 52 |
| Réalisation d'un système de synthèse vocale des langues GBE, basé sur les réseaux de neurones <i>BOCO Charbel A., DAGBA Théophile K.</i> | 62 |
| Controllability of an integro-differential system governing the evolution of a viscoelastic body <i>ZINSOU Pascal H., DEGLA Guy</i> | 73 |