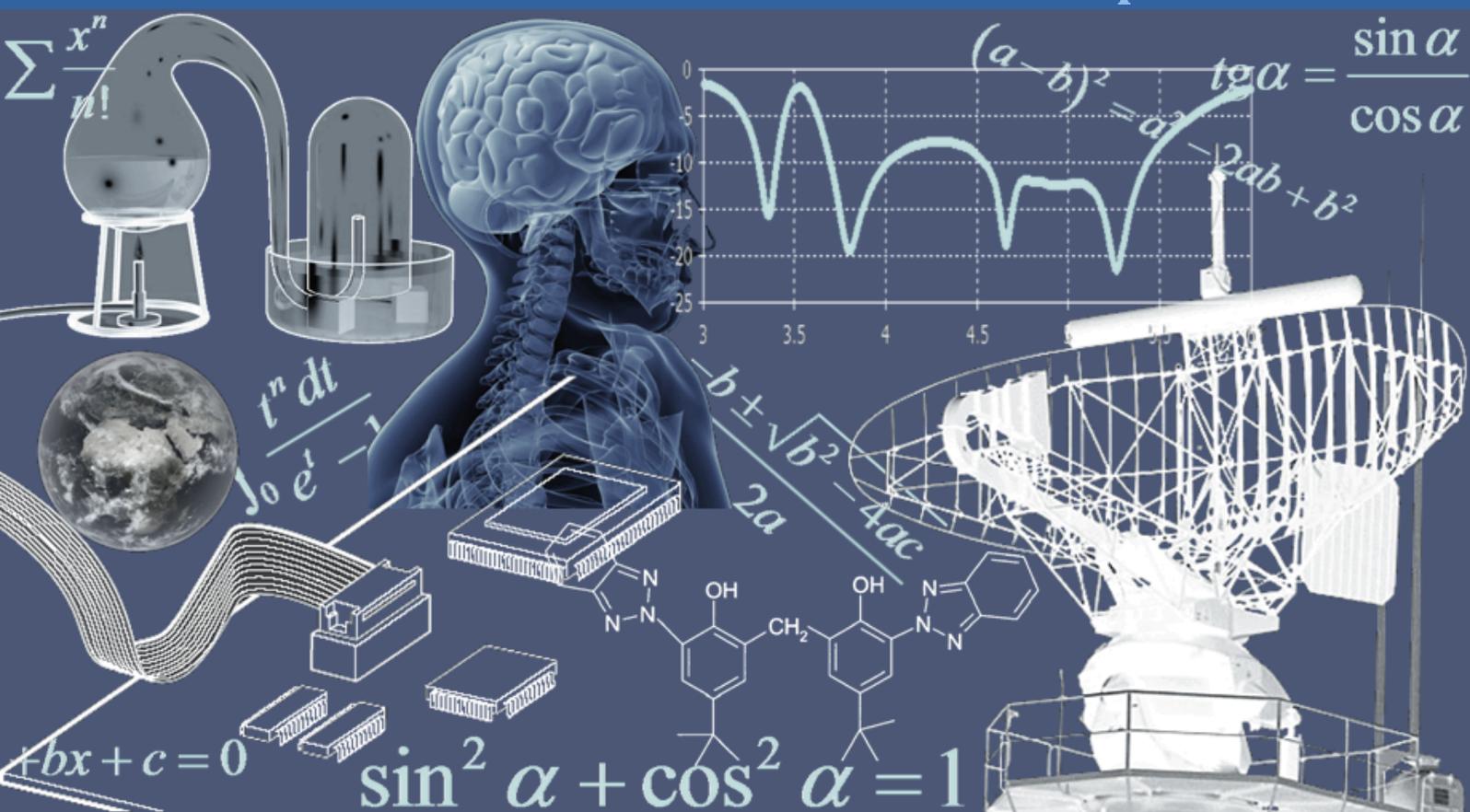


# INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND APPLIED STUDIES

Vol. 24 N. 2 September 2018



International Peer Reviewed Monthly Journal



## ***International Journal of Innovation and Applied Studies***

International Journal of Innovation and Applied Studies (ISSN: 2028-9324) is a peer reviewed multidisciplinary international journal publishing original and high-quality articles covering a wide range of topics in engineering, science and technology. IJIAS is an open access journal that publishes papers submitted in English, French and Spanish. The journal aims to give its contribution for enhancement of research studies and be a recognized forum attracting authors and audiences from both the academic and industrial communities interested in state-of-the art research activities in innovation and applied science areas, which cover topics including (but not limited to):

Agricultural and Biological Sciences, Arts and Humanities, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Business, Management and Accounting, Chemical Engineering, Chemistry, Computer Science, Decision Sciences, Dentistry, Earth and Planetary Sciences, Economics, Econometrics and Finance, Energy, Engineering, Environmental Science, Health Professions, Immunology and Microbiology, Materials Science, Mathematics, Medicine, Neuroscience, Nursing, Pharmacology, Toxicology and Pharmaceuticals, Physics and Astronomy, Psychology, Social Sciences, Veterinary.

IJIAS hopes that Researchers, Graduate students, Developers, Professionals and others would make use of this journal publication for the development of innovation and scientific research. Contributions should not have been previously published nor be currently under consideration for publication elsewhere. All research articles, review articles, short communications and technical notes are pre-reviewed by the editor, and if appropriate, sent for blind peer review.

Accepted papers are available freely with online full-text content upon receiving the final versions, and will be indexed at major academic databases.

## ***Editorial Advisory Board***

**Amir Samimi**, Islamic Azad University, Iran  
**Mahsa Ja'fari**, Department of Chemical Engineering, Abadan Faculty of Petroleum, Petroleum University of Technology, Abadan, Iran  
**Alin Velea**, Paul Scherrer Institute, Switzerland  
**Kamyar Hasanzadeh**, Aalto University, Finland  
**Ogbonnaya N. Chidibere**, University of East Anglia, United Kingdom  
**Oumair Naseer**, University of Warwick, United Kingdom  
**Wei Zheng**, University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA  
**Hu Zhao**, University of Southern California, USA  
**Haijian Shi**, Kal Krishnan Consulting Services, Inc, USA  
**Syed Ainul Abideen**, University of Bergen, Norway  
**Fabio De Felice**, University of Cassino and Southern Lazio, Italy  
**Giovanni Leonardi**, Mediterranea University of Reggio Calabria, Italy  
**Siham El Gouzi**, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Spain  
**Mohamed KOSSAÏ**, European Business School EBS Paris, France  
**Mustafa Batuhan AYHAN**, Marmara University, Turkey  
**Andrzej Klimczuk**, Warsaw School of Economics, Poland  
**Corinthias P. M. Sianipar**, Tokyo University of Science, Japan  
**Irfan Jamil**, Sinohydro Engineering, China  
**Sukumar Senthilkumar**, Chonbuk National University, South Korea  
**Bratu (Simionescu) Mihaela**, Bucharest University of Economic Studies, Romania  
**Mirela Maria Codescu**, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Romania  
**Milen Zamfirov**, St. Kliment Ohridski Sofia University, Bulgaria  
**Svetoslava Saeva**, Neofit Rilski South-West University, Bulgaria  
**Dimitris Kavroudakis**, University of the Aegean, Greece  
**Vaitsa Giannouli**, Aristotle University of Thessaloniki, Greece  
**Nataša Pomazalová**, Mendel University in Brno, Czech Republic  
**Hazem M. Shaheen**, Damanhour University, Egypt  
**Shalini Jain**, Manipal University Jaipur, India  
**Amin Jula**, National University of Malaysia, Malaysia  
**Mahdi Moharrampour**, Islamic Azad University, Buin zahra Branch, Iran  
**Ricardo Rodriguez**, Technological University of Ciudad Juarez, Mexico  
**Yuniel E. Proenza Arias**, Universidad de las Ciencias Informáticas, Cuba  
**Elizabeth Bissell Miller**, University of Missouri, Columbia  
**Bertin Désiré SOH FOTSING**, University of Dschang, Cameroon  
**Antonella Petrillo**, University of Cassino and Southern Lazio, Italy  
**Hong Zhao**, The Pennsylvania State University, USA  
**Jianjun Chen**, The University of Chicago, USA  
**Shaju George**, Royal University for Women, Kingdom of Bahrain  
**Chandrasekaran Subramaniam**, Kumaraguru College of Technology, India  
**Ilango Velchamy**, New Horizon College of Engineering, India  
**M. Kumaresan**, M.P.N.M.J. Engineering College, India  
**Mohammad Valipour**, University of Tehran, Iran  
**Mohameden Sidi El Vally**, King Khalid University, KSA  
**Mona Hedayat**, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA  
**Suresh Kumar Alla**, Advanced Medical Technologies, BD Technologies, USA  
**Ahmed Hashim Mohaisen Al-Yasari**, Babylon University, Iraq  
**Aziz Ibrahim Abdulla**, Tikrit University, Iraq  
**Khalid Mohammed Shaheen**, Technical College of Mosul, Iraq  
**Baskaran Kasi**, Kuala Lumpur Infrastructure University College, Malaysia  
**Nurul Fadly Habidin**, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia  
**Adnan Riaz**, Allama Iqbal Open University, Pakistan  
**Syed Noor Ul Abideen**, KPK Agricultural University, Pakistan  
**Arab Karim**, M'Hammed Bougara University of Boumerdes, Algeria  
**Zoubir Dahmani**, UMAB University of Mostaganem, Algeria  
**Mohsen Brahmi**, Sfax University, Tunisia  
**Mongi Besbes**, University of Carthage, Tunisia  
**Mai S. Mabrouk**, Misr University for Science and Technology, Egypt  
**Olfat A Diab Kandil**, Misr University for Science and Technology, Egypt  
**Munir Ahmed G. Timol**, Veer Narmad South Gujarat University, India  
**Saravanan Vasudevan**, Arunai Engineering College, India



## Table of Contents

VOLTAGE STABILITY OF TRANSMISSION	439-445
<i>Husien Salama and Tamer Youssef</i>	
Medición de la misión empresarial usando análisis descriptivo	446-452
<i>Jonathan Delgado Guerrero, Yuliana León Bazan, and Jeniffer Bonilla Bermeo</i>	
Prevalence of enterobiasis among urban school children in Sidi-bel-Abbes, Algeria	453-458
<i>Yassine Merad, Amine Merbouh, Khadija Benallal, Soumia Belfodel, and Haiet Adjmi-Hamoudi</i>	
Ostéoporose du post partum révélée par une fracture du sacrum chez une femme de 31 ans	459-466
<i>S. Mouffak, S. Berrada, M. Hassani, Jaouad Kouach, and Driss Moussaoui</i>	
Thrombopénie et grossesse : A propos d'un cas et revue de la littérature	467-472
<i>S. Mouffak, S. Berrada, A. Babahabib, Jaouad Kouach, and Driss Moussaoui</i>	
La société civile : Naissance et émergence	473-479
<i>Rachid Othmani</i>	
La politique de la ville et le développement social : Quelle interaction ?	480-488
<i>Rachid Othmani</i>	
Qualité relationnelle, Pouvoir et impact sur la création appropriation de valeur : Une étude exploratoire dans le contexte marocain	489-503
<i>Noureddine AMINE and Saâd MDARHRI ALAOUI</i>	
LES JUMEAUX CONJOINTS : A PROPOS D'UN CAS ET REVUE DE LA LITTERATURE	504-506
<i>Aida Abida, Dalal KASMI, Anas AHALLAT, Mounia El Youssfi, Anas CHENGUITI ANSARI, and Samir Bargach</i>	
Grossesse ectopique ovarienne : A propos d'un cas et revue de littérature	507-510
<i>Aida Abida, Dalal KASMI, Anas AHALLAT, A. Ragala, Mounia El Youssfi, and Samir Bargach</i>	
UTILISATION ET APPORT DE LA GEOCHIMIE DES CHAPEAUX DE FER EN PROSPECTION DES AMAS SULFURES : CAS DU GISEMENT DE KOUDIAT AICHA DANS LES JEBILETS CENTRALES - MAROC	511-533
<i>Fouad Lotfi and S. Brunet</i>	
Physicochemical analysis of crude waste waters from industrial and domestic sources in the Kossodo market garden site (Ouagadougou)	534-545
<i>Jacques Sawadogo, Dasmané Bambara, Aminata KABORE, Souley Kallo Moutari, Panne Jeanne d'Arc Coulibaly, Moussa BOUGOUMA, and Jean B. LEGMA</i>	
Modélisation et simulation Analytique de la ligne électrique 400kV Inga - Cabinda	546-550
<i>Yaba Moke Ngeme Liévin</i>	
Transport and business improvement in the province of South-Ubangi (Democratic Republic of the Congo)	551-558
<i>François Xavier LANGI SOGENA, Thomas Maketa Lutete, Patrick Dedetemo Kimilita, and Ntumba Lobo</i>	
Contribution de la géochimie des chapeaux de fer à la prospection des amas sulfurés volcanogènes : Cas du gisement polymétallique de Draa Sfar, Jebilets centrales, Maroc	559-573
<i>Fouad Lotfi and S. Brunet</i>	
Students evaluation in educational systems	574-585
<i>Hasna Hdi and Saïd Errachdi</i>	
Apport de la géochimie des chapeaux de fer à la prospection des amas sulfurés volcanogènes des Jebilets centrales, Maroc	586-601
<i>Fouad Lotfi, M. Sohassou, Z. E. A. Morjani, A. Saad, S. Brunet, M. Chaïb, and A. El Mimouni</i>	
Contribution à l'amélioration de la surveillance de l'usure de l'outils de coupe en tournage par analyse des signaux vibratoires : Analyse de puissance de coupe	602-612
<i>Jean Claude Mukaz Ilunga, Dany Katamba Mpoyi, and Moise Avoci Ugwiri</i>	
Cognitive Restructuring in the Group Treatment of Test Anxiety among Learners Studying in Remedial Centres in Ibadan, Oyo State	613-622
<i>Afusat Olanike Busari</i>	

Impact de la rupture de la chaîne de froid sur la qualité microbiologique de <i>Scomber scombrus</i> (maquereau commun) et de <i>Trachurus trachurus</i> (chinchard) dans le Sud du Bénin	623-632
<i>Martinien Hospice Mahussi Assogba, Chakirath Folakè Arikè Salifou, Pamphile Tobada, Abdou Karimou Aboudou, Aïssatou Bio Bakary, Mahamadou Dahouda, Antoine CHIKOU, Souaïbou Farougou, and Issaka Youssao Abdou Karim</i>	
Promotion de l'Entrepreneuriat féminin en Côte d'Ivoire : État des lieux et perspectives	633-643
<i>Bassémory KONE</i>	
Étude ethnobotanique des plantes à valeur thérapeutique dans la Commune de Glazoué au Bénin (Afrique de l'Ouest)	644-655
<i>Toussaint Olou LOUGBEGNON, François GBESSO, Ijhonn LOGBO, Brice TENTE, and Jean Timothée Claude CODJIA</i>	
Seasonal variation, quality and typology of waters' abiotic parameters of a tropical lagoon: The hydrosystem Lake Togo-Lagoon of Aného (South-East of Togo)	656-673
<i>Kamilou OURO-SAMA, Gnon TANOUAYI, Hodabalo Dheoulaba SOLITOKÉ, Tchaa Ezzo-Essinam BADASSAN, Housséni AHOUDI, Akouèté Yawovi NYAMETSO, and Kissao GNANDI</i>	
La radio au service de la paix et du développement dans l'Ouest ivoirien en contexte post-crise	674-683
<i>Alain François Loukou</i>	
L'intégration des technologies de l'information et de la communication (TIC) par les établissements d'enseignement primaire et secondaire œuvrant dans les groupements de Mudaka et de Miti au Sud-Kivu	684-701
<i>Christian NTACOBASIMA COKOLA</i>	
Évaluation et analyse des déterminants du potentiel fiscal au Maroc : Essai de modélisation macro-économétrique (MODELE DE CO-INTEGRATION ENGLE-GRANGER)	702-718
<i>Salah Eddine SALHI and Abdellah Echaoui</i>	
Rapid Sand Filtration Technique to reduce Iron in SAU Campus	719-727
<i>A. Singha, T. Akter, and K. Hossain</i>	
Caractérisation des techniques de fermentation du cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) dans les principales zones de production en Côte d'Ivoire	728-735
<i>Brou Julien KOUAKOU, Bi Zahouli IRIE, Emmanuel DICK, Kouadio Emmanuel N'GORAN, and Brou KOUAME</i>	
Caractérisation physico-chimique et évaluation de la gestion des eaux usées des résidences universitaires du campus d'Abomey-Calavi	736-741
<i>Mickael V. M. Kpessou Saizonou, Loïc Adangnitodé, and Henri H. Soclo</i>	
Analyse de la diversité des rhizobiums nodulant trois morphotypes Nigériens de <i>Voandzou</i> ( <i>Vigna Subterranea</i> (L.) Verdc.) par la technique de PCR-RFLP	742-754
<i>Amadou HAROUNA ISSA, Hadjara AMADOU HASSANE, Agali ALHASSANE, Mansour ABDOU MAMAN, and Zoubeïrou ALZOUUMA MAYAKI</i>	
Variations saisonnières des effectifs de <i>Hypsognathus monstrosus</i> H. Allen, 1861 dans les sites d'appels sexuels (Abidjan, Côte d'Ivoire)	755-763
<i>Niamien Coffi Jean Magloire, Blaise KADJO, Koné Inza, and Eliézer Kouakou N'GORAN</i>	
Evaluation de l'influence des populations de vers de terre sur la diversité de la faune de litière de la forêt Miombo du Haut Katanga (RD Congo)	764-772
<i>NKULU FREDDY YUMBA, MALOBA WA KAKOBE, TSHIMETA MWAMBA CARMELLE, MIRHONYI MUGISHO, and JEAN PIERRE KABULU DIIBU</i>	
Impact of <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob. (Asteraceae) on the floristic composition and the physico-chemical properties of the soil of a coastal relict forest	773-788
<i>TIÉBRÉ Marie-Solange and GOULI GNANAZAN Zinsi Roseline</i>	
Etude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans les provinces du Sahara marocain	789-801
<i>Moulay Sidi Brahim ALAOUL, Badr SATRANI, Ekhli BOUSSOULA, and Mohamed GHANMI</i>	
The possibility Applicability of using cloud computing technology in E-learning at University of Kassala - Sudan	802-807
<i>OMER Abdelrahim Mohammed Fadil, Khaldi Mohamed, and Hythem Abdullah</i>	
Poids vifs et longueurs coquillières de deux espèces d'escargots comestibles ( <i>Achatina achatina</i> et <i>Archachatina ventricosa</i> ) du Parc National du Banco (Abidjan-Côte d'Ivoire) des habitats : Proposition de solutions pour une meilleure gestion	808-812
<i>Jean-Didié Memel, Jean-Baptiste Aman, SIKA Nygblé Angèle, KARAMOKO Mamadou, and OTCHOUMOU Atcho</i>	

POLITIQUE FISCALE ET ATTRACTIVITE DES INVESTISSEMENTS DIRECTS ETRANGERS EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE	813-823
<i>MARCEL SENGA PESSE</i>	
PRESSION FISCALE ET CROISSANCE ECONOMIQUE	824-833
<i>Etienne KITOKO LISOMBO and MARCEL SENGA PESSE</i>	
Le système fiscal marocain : Un système perfectible	834-844
<i>Hafid Barka and Mohammed Saber Hassainate</i>	
Validation du procédé lit bactérien comme Meilleure Technique Disponible (MTD)	845-858
<i>Samir Baroud, Mouad Sadi, Khadija El Kharrim, and Driss Belghyti</i>	