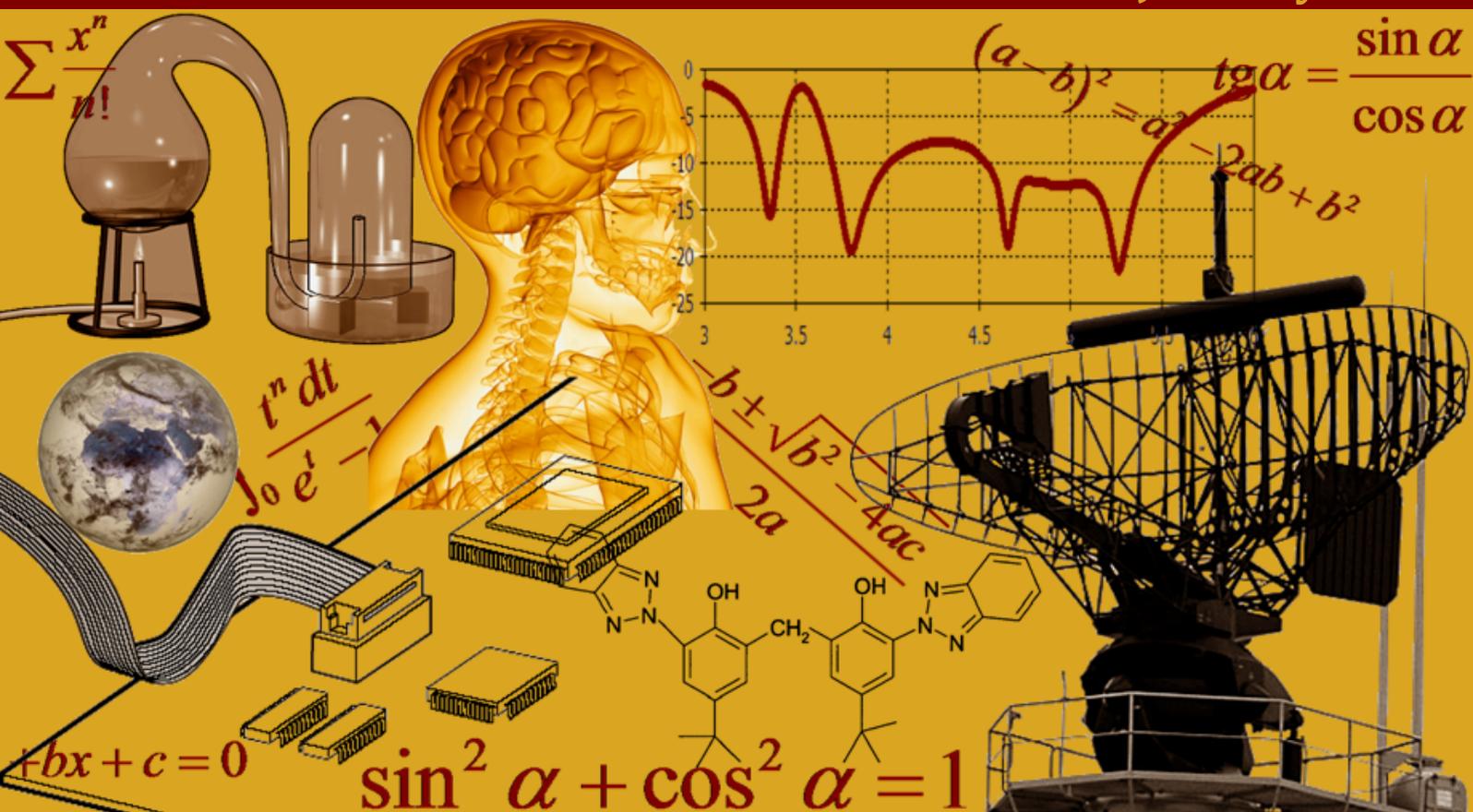


# INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

Vol. 40 N. 2 January 2019



International Peer Reviewed Monthly Journal



## ***International Journal of Innovation and Scientific Research***

International Journal of Innovation and Scientific Research (ISSN: 2351-8014) is an open access, specialized, peer-reviewed, and interdisciplinary journal that focuses on research, development and application within the fields of innovation, engineering, science and technology. Published four times per year in English, French, Spanish and Arabic, it tries to give its contribution for enhancement of research studies.

All research articles, review articles, short communications and technical notes are sent for blind peer review, with a very fast and without delay review procedure (within approximately two weeks of submission) thanks to the joint efforts of Editorial Board and Advisory Board. The acceptance rate of the journal is 75%.

Contributions must be original, not previously or simultaneously published elsewhere. 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***

**K. Messaoudi**, Hochschule für Bankwirtschaft, Germany  
**Sundar Balasubramanian**, Medical University of South Carolina, USA  
**Ujwal Patil**, University of New Orleans, USA  
**Avdhoot Walunj**, National Institute of Technology Karnataka, India  
**Rehan Jamil**, Yunnan Normal University, China  
**Sankaranarayanan Seetharaman**, National University of Singapore, Singapore  
**Fairouz Benahmed**, University of Connecticut Health Center, USA  
**Achmad Choerudin, ST.,SE.,MM.**, Academy Technology of Adhi Unggul Bhirawa, Indonesia  
**Mohammad Ali Shariati**, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Iran  
**Md Ramim Tanver Rahman**, Jiangnan University, China  
**Rasha Khalil Al-Saad**, Veterinary Medicine College, Iraq  
**Neil L. Egloso**, Palompon Institute of Technology, Philippines  
**Sanjay Sharma**, Roorkee Engineering & Management Technology Institute, India  
**Ahmed Nabile Emam**, National Research Center (NRC), Egypt  
**Md. Arif Hossain Jewel**, Rural Development Academy, Bangladesh  
**N. Thangadurai**, Jayalakshmi Institute of Technology, India  
**Urmila Shrawankar**, G H Rasoni College of Engineering, India  
**Goutam Banerjee**, Visva-Bharati University, India  
**Santosh Kumar Mishra**, S. N. D. T. Women's University, India  
**Anupam Kumar**, Ashoka Institute of Technology & Management, India

## Table of Contents

Des engins de pêche artisanale utilisés en partie ouest Méditerranée marocaine <i>Fahd Darasi, Hesham Awadh, and Mustapha Aksissou</i>	276-286
Reproduction des principales espèces de crabes nageurs exploités dans les lagunes du Sud Bénin <i>DESSOUASSI Comlan Eugène, GANGBE Luc, AGADJIHOUEDE Hyppolite, MONTCHOWUI Elie, and LALEYE A. Philippe</i>	287-305
Evolution des ressources hydriques et foncières pour les cultures irriguées dans la Commune rurale de Dan Barto (Département de Kantché au Niger) <i>ILLOU Mahamadou, Bonkounqou Joachim, and SOULEY Kabirou</i>	306-315
LES BASES SCIENTIFIQUES DE L'EDUCATION INCLUSIVE <i>Eugene UCOUN KENO UPOLWUN and STANISLAS BOGOY NANGAMA</i>	316-325
ALIGNEMENT PÉDAGOGIQUE CHEZ LES MAÎTRES DES ÉCOLES PRIMAIRES DE GOMA (RD CONGO) <i>Osée KAYUMBA MUGOYI, Gratien MOKONZI BAMBANOTA, Paul VITAMARA, and Augustin Issoy Awongi</i>	326-336
OPÉRATIONNALISATION DES OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE DES MATHÉMATIQUES, DU FRANÇAIS ET LEUR ADÉQUATION AVEC LES QUESTIONS D'ÉVALUATION DANS LES ÉCOLES PRIMAIRES ADVENTISTES DE DE GOMA <i>Osée KAYUMBA MUGOYI and Gratien MOKONZI BAMBANOTA</i>	337-344
APPLICATION D'UN SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE (SIG) POUR LA MISE EN ÉVIDENCE DES FORMATIONS ABRITANT LA MINÉRALISATION AURIFÈRE EN COTE D'IVOIRE : CAS DU DÉPARTEMENT DE KATIOLA <i>DIAKITE Yacouba, AHOUSSEI Kouassi Ernest, SOUMAHOHO Segbe, and TOURE Ibrahim</i>	345-358
Performances de Tamarix aphylla (L.) H.Karst. var erectus sur sols sulfatés acides salés du terroir de Ndiaffate, Kaolack (Sénégal) <i>Elhadji FAYE, Mamoudou Abdoul TOURE, Malainy DIATTA, and Mouhameth SARR</i>	359-367
Comparaison des capacités d'accumulation des éléments traces métalliques chez trois espèces maraîchères, la laitue ( <i>Lactuca sativa</i> L.), l'épinard ( <i>Spinacia oleracea</i> L.) et l'amarante ( <i>Amaranthus paniculatus</i> L.), cultivées sur des sites d'agriculture dans la ville d'Abidjan (Côte d'Ivoire) <i>Kouassi Joseph KOUAKOU, Ahoua Edmond SIKA, Seu Jonathan GOGBEU, Koffi Bertin YAO, Moussa BOUNAKHLA, Dénézon Odette DOGBO, and Yves-Alain BEKRO</i>	368-376
Pronostic maternel du travail d'accouchement au décours de la stimulation à l'oxytocine dans la ville de Goma en RD Congo <i>Imani Prince Musimwa, Mwambali Sylvie Nabintu, Endanda Zawadi Espérance, Ntamulenga Innocent Guhamanyi, Kavira Céline Malengera, Nyakio Naeleza Olivier, Ciruza Keroy Ca Fundiko, Kasereka Tambite Raphael, Mukwege Denis Mukengere, and Juakali Sihali Kyolov</i>	377-388