

# Table des matières

## Table of contents

|  |    |
|--|----|
| <b>Session Spéciale</b>  |    |
| <b>Special Session</b> .....   | 1  |
| ”Inventer un Avenir Meilleur” L’Éducation et la Recherche en Science et Technologies pour le Développement. <i>Diola Bagayoko</i> .....  | 3  |
| E-MIND : Une plateforme coopérative pour la gestion des pannes dans les installations industrielles. <i>Sellami Mokhtar et al.</i> .....   | 11 |
| <br>   |    |
| <b>Mathématiques et Applications</b>   |    |
| <b>Mathematics and Applications</b> .....  | 25 |
| A New Algorithm For BLE (Boltzmann Lattice Equation) Numerics. <i>William Greenberg and Michael Williams</i> .....   | 27 |
| Mathematical model for control of measles by vaccination. <i>Ousmane Moussa Tessa</i> .....  | 31 |
| Lower Integration Rule and Benchmark Test Procedure for Two-dimensional Reproducing Kernel Particle Method. <i>Kalilou Sidibé, Guangyao Li, Tiécoura Sanogo and Zhihua Zhong</i> ..... | 37 |
| Image Detection in real time based on Fuzzy Fractal theory. <i>Kya Abraham Berthé, Yan Yan and Sounkalo Dembélé</i> .....  | 41 |
| Simulation numérique par volumes finis dun écoulement diphasique eau-pétrole en milieu poreux. <i>Amadou Mahamane, Ouaténi Diallo et Fayssal Benkhaldoun</i> .....                     | 47 |
| <br>   |    |
| <b>Sciences Physiques et Applications</b>  |    |
| <b>Physics and Applications</b> .....  | 55 |
| Breast Cancer Detection by Scattering of Electromagnetic Waves. <i>F. Seydou and T. Seppänen</i>   | 57 |
| Efficient Hybrid Fractal Fuzzy Algorithm for plant computation. <i>Kya Abraham Berthé, Yan Yan and Yacouba Dialo</i> .....   | 65 |
| Modélisation et analyse de quelques données de température du programme GLOBE. <i>Siaka Sangaré, Komakan Konaté et Diola Bagayoko</i> .....  | 71 |
| Synchronisation du Chaos en Electronique et application au Masquage des Communications. <i>Hilaire Bertrand Fotsin</i> .....   | 82 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Sciences de l'ingénieur et environnement</b>  |     |
| <b>Engineering and Environmental Sciences</b> .....  | 87  |
| Les obstacles à l'évaluation de rations alimentaires efficaces pour les bovins au Mali. <i>Harouna A. Maiga</i> .....  | 89  |
| Possibilité d'élimination d'ions fluorure par électrodialyse et nanofiltration. <i>Courfia Keba Diawara, Abdellahi Lhassani, Maxime Pontié et Pascal Jaouen</i> .....  | 95  |
| Application des technologies membranaires en production d'eau potable. Intérêts et limites d'utilisations. <i>Abdelhadi Lhassani, Hanane Dach, Courfia Diawara, Maxime Pontié et Jérôme Leparc</i>               | 101 |
| A GIS Based Model for Assessing Urban Groundwater pollution Risk in Bamako. <i>Amadou Z. Traoré et Hamadoun Bokar</i> .....  | 109 |
| Adaptabilité du bananier plantain ( <i>Musa paradisiaca</i> ) aux conditions pédoclimatiques de Katiébougou. <i>Abdoulaye Sidibé, Faustin Ontsougou, Bakary M. Traoré, Sériba Kéita, Nadou Paul Sanogo</i> ..... | 113 |
| Assessment of Polynuclear Aromatic Hydrocarbon Content in Four Species of Fish in the Niger Delta by GC/MS. <i>Chimezie Anyakora and Herbert Coke</i> .....  | 120 |
| <b>NEPAD Council conference : Biosciences and Applications</b> .....   | 135 |
| Using Copper Oxide in Medical Devices and Textiles to Fight Disease Effective, Inexpensive and Feasible. <i>Gadi Borkow and Jeffrey Gabbay</i> .....   | 137 |
| Current Advances in Biotechnology, their Potential Applications, Economic, Social, and Ethical Implications in Sub-Saharan Africa. <i>Seydou Samaké</i> .....  | 143 |
| VIGIPHARMA (projet de pharmacovigilance des ARV par Internet). <i>Mamadou Dakouo</i> ..  | 148 |
| Nouvelle méthode de classification adaptée aux données de grandes dimensions : application aux données de biopuces. <i>Doulaye Dembélé</i> .....   | 152 |
| <b>Sciences Sociales</b>   |     |
| <b>Social Sciences</b> .....   | 157 |
| Projet de dictionnaire électronique : nouvelles perspectives pour la lexicographie africaine, Logiciels Opera et OmegaT. <i>Mohomodou Houssouba</i> .....  | 159 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Education, langues et technologies de l'information</b>   |     |
| <b>Education, Language and Information Technologies</b> .....  | 163 |
| Un Outil d'Aide à L'Apprentissage de l'Approche Objet. <i>Mariam Dibo</i> .....  | 165 |
| Modèle Méthodologique sur les "Pratiques de Classe" : Une Étude de cas à l'École Normale Supérieure de Bamako. <i>Mamadou Souleymane Sangaré</i> ..... | 171 |
| Deploying Digital library as a method of knowledge management to promote education. <i>Madian dit Tiéman Diarra</i> .....                              | 175 |
| Telecommunication and Information technology efficient tools for development. <i>Kya Abraham Berthé, Oumar G. Traorée and Abdoulaye Traoré</i> .....   | 196 |
| Principes Généraux d'une Terminologie Scientifique en Langue Nationale BAMANAN. Cas des mathématiques. <i>Mamadou Lamine Kanouté</i> .....             | 202 |
| Cell Phones or Computers? Brief Notes on Some Social Aspects of ICTs Use in Africa. <i>Gado Alzouma</i> .....  | 211 |
| An Internet Micro Mobility Management Architecture with Reduced Signaling Overhead. <i>E.N. Onwuka and Nui Zhisheng</i> .....                          | 217 |
| <b>Index des auteurs</b>   |     |
| <b>Authors index</b> .....   | 221 |

