

## SOMMAIRE

I.	Sous-thème 1 : les infrastructures, BTP et les équipements .....	3
Article 1.	Etude des retombées économiques de la planification urbaine, par modélisation et évaluation du droit à bâtir	3
Article 2.	Comparaison entre la compacité expérimentale et prévisionnelle des milieux granulaires.....	10
Article 3.	Simulation d'une poutre sur base élastique avec 02 paramètres pour l'interaction sol-fondation .....	15
Article 4.	Gestion de risques géotechniques en zone urbanisée : cas de la Ville Haute d'Antananarivo, MADAGASCAR .....	21
Article 5.	Recensement des ponts à Madagascar – utilisation du SIG.....	38
Article 6.	Simulation numérique d'une poutre triangulaire : modélisation et amélioration des constructions en bambou à Madagascar.....	44
Article 7.	Amélioration de l'aménagement des gares routières à Madagascar.....	51
II.	Sous-thème 2 : la branche industrielle, la maîtrise de l'énergie et l'environnement .....	56
Article 8.	Nouvelle approche pour déterminer l'inclinaison et l'orientation des panneaux solaires.....	56
Article 9.	Influence des paramètres de combustion durant la phase de pyrolyse d'un mélange de combustibles.	67
Article 10.	Performances d'un moteur à allumage commandé alimenté en gaz de synthèse enrichi en hydrogène	80
Article 11.	Méthode d'interpolation spectrale appliquée à l'étude de l'interaction sillage/surface libre derrière un cylindre circulaire en mouvement accéléré/décéléré .....	93
Article 12.	Mise en évidence du phénomène d'onde de choc à la traversée du mur du son par la méthode numérique SPH.....	102
Article 13.	Technologie des circuits intégrés programmables FPGA .....	110
Article 14.	Conductivité thermique des corps poreux en fonction de granulométrie et taux de compactage application sur le briquette de charbon a base de biomasse approche analytique et expérimentale .....	114
Article 15.	Hydrodynamique de deux cylindres horizontaux tractés en présence d'une surface libre .....	120
Article 16.	Évaluation du rayonnement solaire direct appliqué à l'utilisation d'un four à concentrateur solaire dans la zone Nord de Madagascar .....	125
Article 17.	Intégration de sources à énergie renouvelable dans un réseau d'énergie électrique iloté.....	132
Article 18.	L'électronique pour le développement de l'industrie et de l'énergie.....	141
Article 19.	Etat de l'art sur le contrôle de flux de données dans un réseau de communication.....	148
Article 20.	Intégration de sources à énergie renouvelable de type solaire photovoltaïque.....	154
Article 21.	Quels systèmes de stockage de l'énergie pour Madagascar ? .....	160
Article 22.	Etude de faisabilité technique de l'installation d'une pompe solaire en vue d'une irrigation à Cap Diégo	167
Article 23.	Etude de la production de charbon vert à base d'écorce de maïs .....	175
III.	Sous-thème 3 : le secteur tertiaire et l'entrepreneuriat .....	181
Article 24.	Les grands obstacles à la création d'entreprise de la jeunesse malgache .....	181
Article 25.	Passion et inspiration des Jeunes de la Région DIANA au métier de l'entrepreneur .....	191
Article 26.	Les réseaux sociaux et le développement personnel des collégiens et/ou lycéens dans un contexte économique vulnérable. ....	200
Article 27.	La qualité perçue par les étudiants : Construction d'une échelle de mesure .....	204
Article 28.	Le bambou, une activité prioritaire pour Madagascar .....	207
Article 29.	La vision stratégique des dirigeants et la motivation des ressources humaines, cas des PME à Madagascar	219
Article 30.	Influence des types d'intelligence multiple sur l'acquisition des compétences entrepreneuriales.....	229

IV. Sous-thèmes 4 : les mathématiques, la science et la technologie de l'information et de la communication (STIC), les TICE :.....	241
Article 31. Outil numérique de haute précision pour la correction du spectre FFT.....	241
Article 32. Avancement de la mise en place d'une plateforme numérique au sein de l'IST d'Antananarivo .....	248
Article 33. Usage des cartes mentales (MIND MAP) pour favoriser l'apprentissage .....	250
Article 34. Modélisation et Résolution du Problème de l'Emploi du Temps en tant que Problème de Satisfaction de Contraintes	259
Article 35. Modélisation et simulation d'un système solaire photovoltaïque, approche pédagogique numérique pour enseignement.....	265
Article 36. Problème de Satisfaction de Contraintes : Structure et Complexité en Temps .....	270