

REVUT Scientific Journal

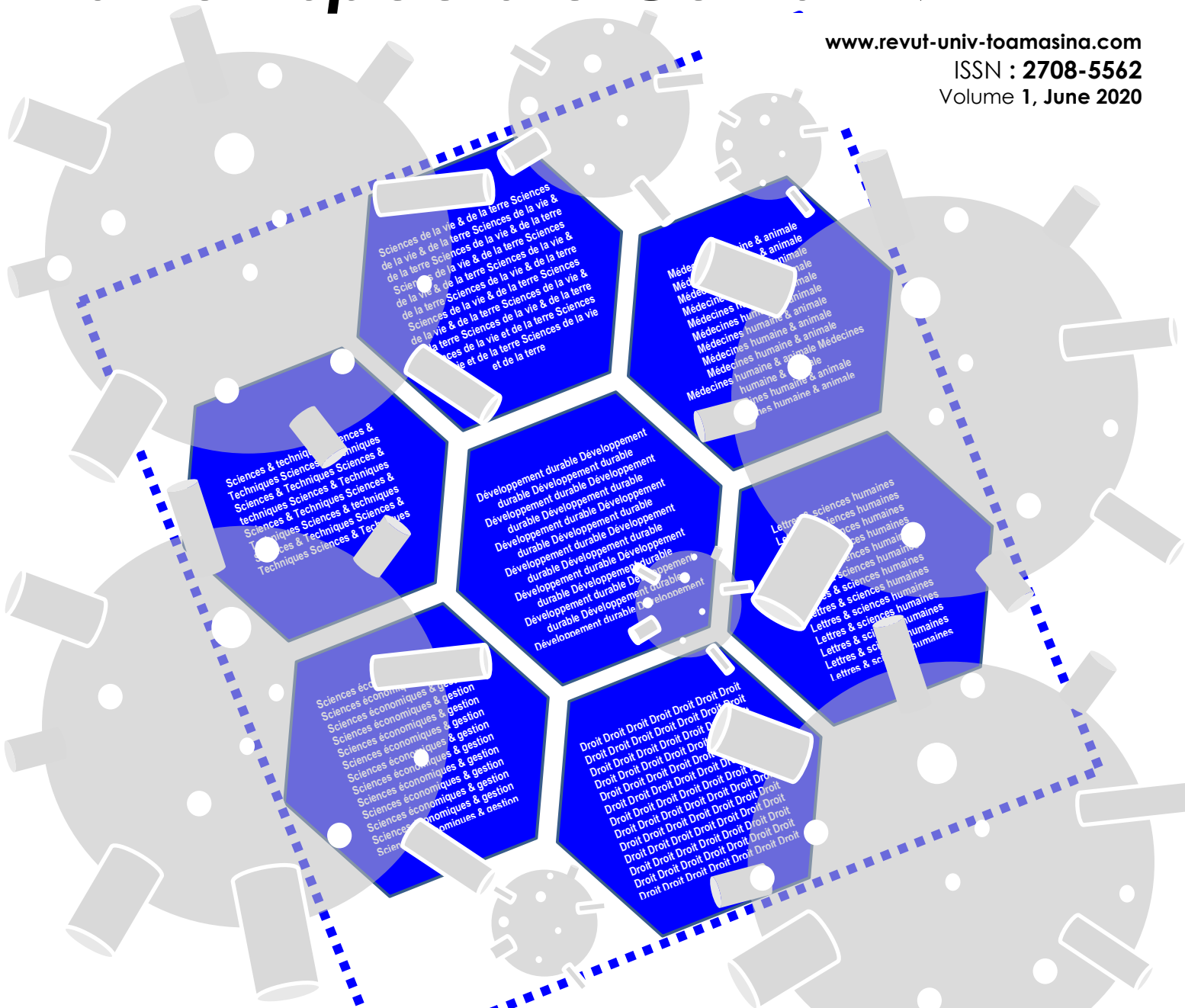
Revue biannuelle - bilingue (Français & English) - online - de l'Université de Toamasina

Edition spéciale Covid-19

www.revut-univ-toamasina.com

ISSN : 2708-5562

Volume 1, June 2020



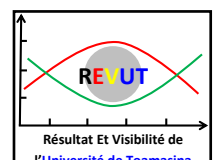
Covid-19 à Madagascar & dans l'Océan Indien : réflexions et gestion



Journal édité par : **CRSCP – Université de Toamasina**

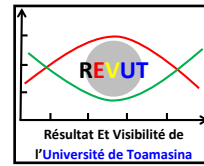
Sous la direction de :

Andriamparany RAKOTOMAVO (Eds)





Publish or perish



REVUT Scientific Journal

REVUT Scientific Journal (RSJ) est une revue *online* éditée par la Coordination de la Revue Scientifique et du Conseil des Professeurs (CRSCP) de l'Université de Toamasina – Madagascar, sous la coordination scientifique de Prof. Rakotomavo Andriamparany (Eds). Paraissant deux fois par an, en français et/ou en anglais, respectivement avant le 30 juin et le 31 décembre de l'année, RSJ publie en dehors de ses numéros semestriels habituels, des éditions spéciales dédiées à des événements/faits scientifiques spécifiques pertinents.

Tous les manuscrits parus dans le journal sont des *peer-reviewed articles*, ayant fait l'objet d'une évaluation scientifique en double aveugle par un Comité de Lecture constitué de membres permanents et non permanents. Les personnes ressources ci-après forment le Comité Scientifique de RSJ ; elles participent aux travaux d'évaluation scientifique des manuscrits en tant que membres permanents du Comité de Lecture :

NOM	RATTACHEMENT INSTITUTIONNEL
Prof. RAKOTOMAVO Andriamparany	Coordination de la Revue Scientifique et du Conseil des Professeurs, Université de Toamasina – Madagascar
Prof. RASOAMANANJARA Jeanne Angelphine	Vice-Présidence chargée de la Formation et Innovation Pédagogique, Université de Mahajanga – Madagascar
Prof. RANARIJAONA Hery Lisly Tiana	Point Focal Régional de l'Océan Indien - Sud Expert Plantes Développement Durable (SEP2D)
Prof. RASOLOFOHARINORO	Institut Supérieur de Sciences, Environnement et Développement Durable, Université de Toamasina – Madagascar
Prof. RALANDISON Stéphane	Centre Hospitalier Universitaire de Morafeno Toamasina. Association des Praticiens en Rhumatologie à Madagascar. Faculté de Médecine de l'Université de Toamasina – Madagascar
Prof. FROMARD François	Anciennement ECOLAB / CNRS – Université de Toulouse III – France
Prof. RATSIMBAZAFY Jonah	Houston Zoo Madagascar Programs – IUCN/SSC Primate Specialist Group, African Academy of Sciences (AAS)
Prof. RAJAONANAHARY Toky	Université de Toamasina – Madagascar
Prof. RAMANAKIERANA Heriniaina	Centre National de Recherche sur l'Environnement – Antananarivo Madagascar
Prof. RAJOELISON Lalanirina Gabrielle	Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo – Madagascar
Prof. MAHARAVO Jean	Centre National de Recherche Océanographique, Station Marine de Vangaindrano - Madagascar
Prof. LESOURD Michel	Université de Rouen Normandie - France
Prof. FOURNIER Matthieu	Département Géosciences et Environnement, Université de Rouen Normandie - France
Prof. Salima TAÏBI	Equipe Management & Numérique, MSc « Agricultural and Food Data Management », Université de Rouen Normandie - France
Prof. MAYOUKOU Célestin	Université de Rouen Normandie - France
Prof. RAKOTONDRABE Tovorinira	Université de Toamasina – Madagascar
Prof. ANDRIAMAMPANINA Sylvia	Université de Toamasina – Madagascar
Prof. RAVELONIRINA Hanitriniaina Sammy Grégoire	Département de Mathématiques et Informatique, Université d'Antananarivo - Madagascar
Prof. DE MEYER Bernard	Université du KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, Afrique du Sud
Prof. CORNILLE Jean-Louis	Université du Cap (UCT)
Dr RAHARINJANAHARY Rindra	Union des Géographes de Madagascar, Université d'Antananarivo – Madagascar
Dr ILTIS Jacques	Anciennement IRD Madagascar – France
Dr DJISTERA Andriamasy Angelo	Faculté de Droit, de Gestion, d'Economie, de Mathématiques et de l'Informatique Appliquées, Université de Toamasina – Madagascar
Dr FENO PIERRE Caroline Solange	Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université de Toamasina – Madagascar
Dr KASY Emile	Faculté de Droit, de Gestion, d'Economie, de Mathématiques et de l'Informatique Appliquées, Université de Toamasina – Madagascar
Dr SALONE Jean-Jacques	Centre Universitaire de Formation et de Recherche (Laboratoire: IMAG – DEMa), Mayotte
Dr FENO Daniel	Faculté de Droit, de Gestion, d'Economie, de Mathématiques et de l'Informatique Appliquées, Université de Toamasina – Madagascar
Dr OUNI Habib	Business Division - High College of Technology - Al Ain Women Campus – Emirats Arabes Unis

RSJ adresse ses remerciements à tous les *reviewers* venant du monde entier, qui ont bien voulu apporter leur point de vue scientifique lors des évaluations en double aveugle des manuscrits du présent numéro.

Sont membres de REVUT Editorial Team, ayant contribué à la préparation technique et à la parution de ce numéro :

Prof. Rakotomavo Andriamparany, REVUT *Editor in Chief*, *Coordonnateur CRSCP Univ. Toamasina*

Dr Feno Pierre Caroline Solange, 1^{ère} Assistante du Coordonnateur CRSCP Univ. Toamasina

Dr Djistera Angelo, 2^è Assistant du Coordonnateur CRSCP Univ. Toamasina

Rasoazoro Alicienne, Secrétaire Particulière de direction – CRSCP Univ. Toamasina

Gauthier Nahiana Emile, Technicien Polyvalent – CRSCP Univ. Toamasina

Rasolontsiaina Nadiée Eléonore, Technicienne Polyvalente – CRSCP Univ. Toamasina

Maurice Zeldo Kerla, Informaticien – CRSCP Univ. Toamasina

Voici les coordonnées de REVUT Scientific Journal :

Coordination de la Revue Scientifique & Conseil des Professeurs (CRSCP)

Préfa Imballagi – Campus Universitaire de Barikadimy - Université de Toamasina, MADAGASCAR

Mobiles : +261 32 11 983 75 ; +261 34 04 513 69

E-mails : andri.savaivo@blueline.mg ; revuttoamasina@gmail.com

Web site : www.revut-univ-toamasina.com

Les faits rapportés dans chaque manuscrit n'engagent que l'(es) auteur(e-s) de ce dernier ; REVUT Scientific Journal ne fait que les publier en tant que Publisher