

**RECHERCHES
POUR
LE DEVELOPPEMENT**

Série Sciences Technologiques

N°7-2021

Antananarivo - Madagascar

**Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique**

ISSN 1022 - 8691



**RECHERCHES
POUR
LE DEVELOPPEMENT**
Série
Sciences Technologiques
N°7 – 2e semestre
2021

Membres du Comité de lecture :

- Pr RAMIARISON Claudine
- Pr RAKOTOARIVELO Marie Laure
- Pr ANDRIAMPARANY Marius
- Dr RAHAINGO-RAZAFIMBELO Marcelline
- Dr RAHARIJAONA Nivoniaina Fahendrena

Ce numéro a été édité avec le concours de
Université d'Antananarivo
Ecole Supérieure Polytechnique d'Antananarivo
Service de Coopération et d'Aide Culturelle
(Ambassade de France)
et
Centre d'Information et de Documentation
Scientifique et Technique

Toute correspondance concernant les publications
RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT
doit être adressée au :

Centre d'Information et de Documentation
Scientifique et Technique
BP 6224 – Email : edition.cidst@gmail.com
Antananarivo - Madagascar
ISSN 1025-3475

**RECHERCHES
POUR
LE DEVELOPPEMENT**

Série Sciences Technologiques

N°7

2021

NOS PRINCIPALES REALISATIONS

**Fonds Documentaire consultable
gratuitement sur place**
24261 Ouvrages
1584 Titres de périodique

Production documentaire : Fiches techniques
66 thèmes sur l'agriculture et l'élevage

Base de données en ligne : MADADOC
(sur l'Environnement et le Développement Rural)
12642 Références

Base de données bibliographiques : MIREMBY
41537 Références multidisciplinaires

Edition de la Collection
"Revue Recherche pour le Développement"
42 numéros dont :
Série Sciences Biologiques : 25
Série Sciences de l'Homme et Société : 9
Série Sciences Technologiques : 2
Série Médecine : 6

Promotion de l'innovation :
Organisation de l'évènement Science Hack Day :
5 éditions
Mise en place de CATI et FABLAB



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



Centre d'Information et de Documentation
Scientifique et Technique



**Votre partenaire
pour le développement durable
et l'innovation**

21, rue Fernand Kassanga
Andoharano - Tsimbazaza - BP 6224
Antananarivo 101
Tél : (261)20 22 566 37
E-mail : cidst@cidst.mg
Site Web : [http : www.cidst.mg](http://www.cidst.mg)
FB : [facebook.com/cidst](https://www.facebook.com/cidst)

SOMMAIRE

Réactualiser une recherche ancienne sur le stockage électrochimique à longue durée de vie

RAMINOSO A Andrianary Lala, RANARISON Tsiriry,
RAKOTOMALALA Minoson Sendrahasina

Impacts de l'utilisation des briquettes SOCTAM à base de déchets agro-industriels

RANDIMBIARIVELO Ronald Harison, RASOANANDRASANA Emilienne,
RAVONINJATOVO Achille Olivier

Suivi de l'évolution des pseudo-ilots du marais maritime de Bombetoka par télédétection

ANDRIAMANANTENA Fenoza H., ANDRIAMANANTENA Ainazo H.,
ILTIS Jacques, DELAÎTRE Eric, ANDRIAMANANTENA Zolalaina,
ANDRIAHARIMALALA Tahiana, RANARIJAONA Hery Lisy Tiana

Caractéristiques nutritionnelles des sous-produits de crevettes dans une de Mahajanga

TSIALY Jean Louis, RANDRIAMAHATODY Zo,
RASOLOMAMPIANINA Rado, RAZAFIMAHEFA

Surveillance en temps réel des émissions de CO₂ à l'aide de l'Internet des Objets et analyse des données recueillies avec l'apprentissage automatique : cas Madagascar

RAZANATSIMBA Rado

Étude numérique de la convection naturelle dans une cavité à paroi ondulée

DJAOMAZAVA Gwendoli, RANDRIAZANAMPARANY Michel Aimé,
FANAMBINANTSOA Hasimamy Vanissa

Comparaison des méthodes numériques des équations de Saint Venant : application sur un tronçon du fleuve Sambirano

RANDRIAMPARANY Mamisoa, RATSARAMODY Justin,
RANDRIAZANAMPARANY Michel Aimé

Hydrodynamique des écoulements turbulents biphasiques appliquée dans la conception des décanteurs lamellaires

ANDRIANTOVOHASINA Tsifoimbola

Compensation statique de l'énergie réactive des réseaux électriques par un dispositif FACTS

VELOTSANGANA Ndalana Davida, RAFANOTSIMIVA Liva Falisoa,
RAZAFIMAHENINA Jean Marie

Comportement chaotique et stabilité d'un système SMIB

TSARALAHY Zazad, RAZAFINDRAKOTO Eliasy,
RAFANOTSIMIVA Liva, SAMBATRA Eric

Insertion d'un facts série pour l'amélioration de la stabilité d'un réseau électrique

VELOTSANGANA Ndalana Davida, RAFANOTSIMIVA Liva Falisoa,
RAZAFIMAHENINA Jean Marie

11 articles validés par le Comité de lecture à être publiés dans la Revue
« RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT »
Série Sciences Technologiques N°7-2021 (sous presse)

MISSIONS DU CIDST

- ⇒ Valorisation et diffusion des résultats de recherches
- ⇒ Appui des acteurs du développement en information scientifique et technique pour une meilleure prise de décision

