
NATURE & TECHNOLOGY

Review dedicated to sciences of nature, life and technology

Issue 09, June 2013



edited by Hassiba Benbouali University of Chlef-Algeria

Présentation :

"Nature et Technologie" est une revue scientifique académique avec comité de lecture international.

Elle est éditée par l'Université Hassiba Benbouali de Chlef, Algérie.

"Nature et Technologie" est indexée par Proquest , Michigan, USA



et par

EBSCO, Massachusetts, USA

**Thèmes :**

La Revue se décline en 3 séries :

Série A : Sciences fondamentales et Ingénierie

Série B : Sciences agronomiques et biologiques

Série C : Sciences de l'environnement

Directeur de la Revue :

Pr BESSEDIK Mostefa

Directeur de la Publication :

Pr LOUKARFI Larbi

Directeur de la Rédaction :

M.LOUKAM Mourad

Instructions aux auteurs :

Les auteurs sont invités à utiliser le modèle de la Revue disponible sur le site web. La soumission se fait exclusivement par voie de mail.

L'évaluation est confiée à des professeurs-experts dans le domaine.

Comité de Rédaction :

M. LOUKAM Mourad

M. ALI BENAMARA Abdelkader

M. HOUARI Abdelkader

M. MAHMOUD Benaouda

M. MOUDJEBER Djamel-Eddine

M. SADOUD Mohamed

Adresse postale :

Revue "Nature & Technologie", Direction des Publications, Rectorat de l'Université Hassiba Benbouali de Chlef, 02000 Chlef, Algérie

Tél. : +213(0).27.72.10.66/67

Fax : +213(0).72.28.77

Email : Revuenatec@gmail.com, Revuenatec@univ-chlef.dz

Site Web: <http://www.univ-chlef.dz/revuenatec>

Extraits de la Charte de la Revue :

Chapitre I : Statut

Article 1 : « Nature & Technologie » est une revue scientifique, avec un comité de lecture international, dédiée aux sciences de la nature, de la vie et des technologies.

Elle est éditée par l'Université Hassiba Benbouali de Chlef-Algérie, sous l'ISSN 1112-9778.

....

Article 3 : La soumission d'articles à la revue est gratuite. L'accès à la version papier de la revue est soumis à un abonnement annuel payant. Toutefois, la Revue peut offrir un accès restreint à la version électronique sur son site.

Article 4 : La revue est à périodicité semestrielle. Toutefois, des numéros spéciaux peuvent être publiés.

Chapitre III : Soumission d'article

Article 8 : Les articles soumis à la revue doivent être en langue anglaise ou française.

Article 9 : La soumission d'articles à la revue se fait exclusivement par voie électronique. L'article doit être accompagné d'un formulaire de soumission (voir modèle de la revue).

Article 10 : A la réception de l'article, un accusé de réception est envoyé, par voie électronique, par le Directeur de la Rédaction à l'auteur et aux éventuels co-auteurs.

Article 11 : Un membre du Comité de Rédaction est chargé de faire une première lecture de l'article soumis.

.....

Chapitre IV : Procédure d'évaluation

Article 12 : Après la première lecture, l'article est soumis à une double évaluation. Il est envoyé, de façon anonyme, à au moins deux experts (referees) du Comité de Lecture en rapport avec le domaine et spécialité de l'article.

Article 13 : Le Comité de Rédaction doit s'assurer que les experts désignés aient confirmé que l'article relève bien de leur spécialité et qu'ils aient accepté de l'évaluer dans les délais impartis (un mois). Dans le cas contraire, le Comité de Rédaction désignera d'autres experts de sorte que le principe de la double évaluation soit toujours respecté.

...

Article 15 : Après évaluation, l'expert fait parvenir à la Rédaction de la revue une fiche d'évaluation (voir modèle de la revue), contenant notamment :

- Ses appréciations sur les différents aspects d'évaluation,
- Ses remarques, critiques et observations sur l'article évalué.
- Sa recommandation générale sur la décision à prendre au sujet de l'article. Cette

recommandation peut avoir l'une des quatre issues suivantes :

- 1/ Article accepté en l'état
- 2/ Article accepté avec modification mineure
- 3/ Article accepté avec modification majeure
- 4/ Article rejeté

...

Article 17 : Après réception des fiches d'évaluation, le Comité de Rédaction prendra l'une des décisions suivantes :

- 1/ Si les deux avis des experts correspondent à une « acceptation », l'article est accepté pour une éventuelle publication dans la revue.
- 2/ Si les deux avis des experts correspondent à des « rejets », l'article est rejeté.
- 3/ Si les deux avis sont contradictoires -une acceptation et un rejet- l'article doit être soumis à une troisième évaluation dont l'issue définira la suite à réserver à l'article.

....

Article 19 : Si l'article est accepté sous réserve de modifications -mineures ou majeures- les auteurs sont tenus de renvoyer une version modifiée de leur article, dans un délai n'excédant pas un mois à compter de la date de notification. Ils sont aussi tenus de renseigner « une lettre aux experts » (voir modèle de la revue) précisant clairement les modifications portées sur la version corrigée de l'article et en répondant aux autres questions des experts.

Article 20 : Si l'article est accepté sous réserve de modifications -mineures ou majeures- la version corrigée de l'article doit être soumise à une seconde évaluation par les mêmes experts ayant réalisé la première évaluation.

...

Chapitre V : Cession des droits d'auteur

Article 26 : Avant l'impression finale d'un article et sa publication en ligne, l'auteur principal est invité à signer une déclaration (voir modèle de la revue) de cession des droits d'auteur à la revue pour l'impression et la mise en ligne de l'article.

Chapitre V : Confidentialité

Article 28 : Tous les membres du Comité de Lecture et du Comité de Rédaction sont soumis à l'obligation de la confidentialité des articles. Il leur est strictement interdit de divulguer le contenu, total ou partiel, même du résumé, des articles en cours d'évaluation par la revue. Cette interdiction reste valable même pour les articles définitivement rejetés.

Sommaire : Volume A – Sciences Fondamentales & Ingénierie

Etude des propriétés de surface des oxydes alcalino-terreux par la réaction test de décomposition de l'isopropanol

Adel SAADI , BACHARI Khaldoun, HALLICHE Djamila, RABIA Chérifa

Laboratoire de Chimie du gaz naturel, USTHB, BP 32 El-Alia, Bab Ezzouar, Alger, Algérie

Page 02

Effet de l'ajout alcalino-terreux sur les propriétés catalytiques de Co/SiO₂ en réaction CH₄ + CO₂

Rabah BOUARAB, Ouiza CHERIFI

Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, USTHB, BP32, El-Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.

Page 09

Valorisation de la boue de papeterie comme matières premières secondaires dans les mortiers de ciment

Dounya CHAHIDI ELOUAZZANI, Khalifa MANSOURI, Christian BOPDA.FOKAM

Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique, Bd Hassan II, Mohammedia, Maroc

Page 13

Formulation et comportement mécanique de micro-bétons à matrice de résine polyester

Ghania Mirouzi, Bachir Redjel & Raoul Jauberthie

Laboratoire Génie Civil, Département de Génie Civil, Université d'Annaba, BP 12 Annaba

Page 19

Analyse statique de la flexion des poutres ZrO₂/ Ti-6Al-4V en P-FGM

Aicha BESSAIM, Mohammed Sid Ahmed HOUARI, Abdelkader MEGUENI, Abdelouahed TOUNSI, BEDIA El Abbas ADDA

Laboratoire de Sidi Bel Abbes, Université de Sidi Bel Abbes, BP 89 Cité Ben M'hidi, 22000 Sidi Bel Abbes, Algérie

Page 28

L'effet des contraintes d'interfaces dans les poutres (FGM) renforcées par des plaques en acier

Slimane Merdaci , Samir Benyoucef, Abdelouahed Tounsi, El Abbas Adda Bedia

Laboratoire des Matériaux et Hydrologie, Université de Sidi Bel Abbés, 89 Cité Ben M'hidi 22000 Sidi Bel Abbés, Algérie

Page 37

Performances de traction du tracteur Cirta.6807

NAKIB Hamid , KACI Ferhat, KIDAR Abdelkarim

Département de Génie Rural, Ecole Nationale Supérieure Agronomique, 16200 El-Harrach, Alger, Algérie

Page 46

Sommaire : Volume B – Sciences Agronomiques et Biologiques

Effect of phenolic compounds and betalain pigments on the antioxidant capacity of Moroccan prickly pear juices	
Fatima Dehbi, Aziz Hasib, Mohamed Bouaziz, Aziz Ouattmane, Hicham Elbatal, Abderrahim Jaouad, Sami Sayadi	<i>Page 02</i>
<i>Laboratory of Environment and Valorisation of Agro resources. University Sultan Moulay Slimane. Faculty of Science and Technology. Beni-Mellal, Morocco</i>	
Effect of convective drying of Myrtus Communis on the yield and quality of essential oils	
GHODHBANE Houda, BAGANE Mohamed and ROMDHANE Mehrez	<i>Page 08</i>
<i>Applied Thermodynamics and Environnement Unit Research, ENIGabes, 6029 Zrig Gabes, Tunisia</i>	
Evaluation de l'activité antioxydante des extraits phénoliques de Satureja calamintha ssp. Nepeta (L.) Briq.	
BOUGANDOURA Nabila, BENDIMERAD Nassima	<i>Page 14</i>
<i>Laboratoire des produits naturels, Université Abou Bakr Belkaid, Tlemcen, Algérie</i>	
Screening phytochimique bio guidé et évaluation in vitro des propriétés purgatives de Anchomanes difformis (Blume) Engl., une plante utilisée en Côte d'Ivoire dans le traitement folklorique de la constipation.	
Janat Akhanovna MAMYRBEKOVA-BEKRO, Boua Benson BOUA, Aboubacar DIABY, Yves-Alain BEKRO	<i>Page 20</i>
<i>Laboratoire de Chimie Bio Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN), Université d'Abobo-Adjamé, 02 BP 0801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.</i>	
Caractérisation physique des substrats de croissance pour une meilleure adaptation à la filière horticole en Tunisie	
M'Sadak Youssef, Elouaer Mohamed Aymen, Dhahri Moez	<i>Page 27</i>
<i>Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, Tunisie</i>	
Etude de l'extraction des composés phénoliques de différentes parties de la fleur d'artichaut (Cynara scolymus L.)	
MAHMOUDI Souhila, KHALI Mustapha et MAHMOUDI Nacéra	<i>Page 35</i>
<i>Université Saâd DAHLAB, Faculté des sciences Agro-vétérinaires, Département des sciences agronomiques, route de Soumaâ, BP 270 – 9000, Blida, Algérie.</i>	
Micropropagation in vitro d'une plante à fibres : le kenaf (Hibiscus cannabinus L.)	
Sarra Arbaoui, Bruno Campanella, Roger Paul, Taoufik Bettaieb	<i>Page 41</i>
<i>Département Agronomie et Biotechnologies Végétales, Institut National Agronomique de Tunisie, 43 avenue Charles Nicolle, 1082 Tunis Mahragène, Tunisie</i>	
Caractérisation du système conducteur de l'olivier en fonction de son origine biologique.	
Gouiaa Mohamed, Mehouchi Tijani, Boujnah Dalenda	<i>Page 48</i>
<i>Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriam 4042 Sousse, Tunisie</i>	
Multiplication par bouturage d'un écotype d'Eglantier (Rosa canina L.) poussant à l'état spontané en Tunisie	
Bochra LARIBI, Rabeb TOUIL, Karima KOUKI, Taoufik BETTAIEB	<i>Page 55</i>
<i>Institut National Agronomique de Tunisie, 43, Avenue Charles Nicolle, 1082 Tunis, Tunisie.</i>	
Effets de l'hypothyroïdie induite sur l'histologie et la fonction endocrine de la glande surrénale chez le rat Wistar mâle	
Zohra Hamouli-Said, Hassiba Sadi, Fadila Hamoudi, Fatima Hadj-Bekkouche	<i>Page 60</i>
<i>Laboratoire B.P.O/ Equipe Endocrinologie, Faculté des Sciences Biologiques, U.S.T.H.B, BP 32 El Alia, Bab-Ezzouar, 16111 Alger, Algérie</i>	

Sommaire : Volume C – Sciences de l'Environnement

Impact des rejets de margines sur la qualité des eaux du Nahr Hasbani (Sud Liban) par référence spéciale aux indices diatomiques	Page 02
Kamal Slim, Ali Atoui et Mirvat Temsah <i>Université Libanaise, Faculté des Sciences, Hadath- Liban</i>	
<hr/>	
Isolement et identification de la mycoflore du compost des déchets urbains solides	Page 13
IBtissam MOURIA, Amina OUZZANI-TOUHAMI et Allal DOUIRA <i>Laboratoire de Botanique et de Protection des Plantes, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofaïl, B.P 133, Kénitra, Maroc.</i>	
<hr/>	
Impact toxicologique du lessivage des feuilles et des aiguilles mortes sur la qualité biologique du milieu aquatique récepteur	Page 29
Zineb Benziane Ouaritini, Hassan Chergui, El Houssaine Derwich <i>Faculté des Sciences Dhar El Mehraz, laboratoire d'Analyse et de Modélisation des Ecosystèmes continentaux, Fès, 30 000, Maroc.</i>	
<hr/>	
Biomasse, minéralomasse, litière et éléments nutritifs retournant au sol dans le Quercus Ilex du Moyen Atlas Central Marocain	Page 41
Mohamed BOULMANE, Mohamed Halim, Abd Rahim Khia, Hayat Oubrahim, Hassan Abassi, Abdessamad Amrani <i>Centre de Recherche Forestière , Rabat, Agdal, Maroc</i>	
<hr/>	
Estimation de la précision de la relation en puissance reliant la concentration au débit liquide	Page 54
Abderrahmane Nekkache GHENIM, Abdesselam MEGNOUNIF <i>Equipe "Mobilisation Ressources en Eau" ; Laboratoire "Eaux et Ouvrages dans Leur Environnement" , Université de Tlemcen, Faculté de Technologie, Tlemcen, Algérie</i>	
<hr/>	
Utilisation d'un modèle global pour la modélisation pluie-débit : cas du bassin d'oued sikkak (NW algerien)	Page 61
Rahima Bouanani, Kamila baba-hamed, Abderrazak Bouanani <i>Laboratoire 25, Université Abou Bekr Belkaïd, BP 119, 13 000 Tlemcen, Algérie</i>	
<hr/>	