

---

# NATURE & TECHNOLOGY

Review dedicated to sciences of nature, life and technology

---

**Issue 10, January 2014**



---

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 BENDOUKHA Berrabah

**Directeur de la Publication :**

Pr LOUKARFI Larbi

**Directeur de la Rédaction :**

Dr.KHELIL Ali

**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 :**

Dr. KHELIL Ali

M. HOUARI Abdelkader

M. MAHMOUD Benaouda

Dr. MOUDJEBER Djamel-Eddine

M. LOUKAM Mourad

Dr. SETTI Benali

**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

<p><b>Influence des paramètres de composition et de cure sur la diffusivité des bétons à base de matériaux locaux</b></p> <p>Mohamed HASSOUNE, Fouad GHOMARI, Abdelhafid KHELIDJ, Abdelillah BEZZAR, Brahim TOUIL</p> <p><i>Laboratoire Eau et Ouvrages dans leur environnement, Université de Tlemcen, Algérie</i></p>	<b>Page 02</b>
<p><b>Etude et analyse de la formulation des bétons auto-plaçants par la méthode de la pâte en excès</b></p> <p>Mustapha Khadir GUELLIL, Fouad GHOMARI, Sidi Mohammed El Amine BOUKLI HACENE, Omar TALEB</p> <p><i>Laboratoire Eau et Ouvrages dans leur environnement BP230, Université de Tlemcen, Algérie</i></p>	<b>Page 10</b>
<p><b>Numerical investigation on the behavior of saturated clayey sloping soils submitted to seismic action</b></p> <p>Lahlou Haderbache</p> <p><i>CGS, National Center of Applied Research in Earthquake Engineering, 1 Rue Kaddour Rahim, BP 252 Hussein Dey, Algiers, Algeria.</i></p>	<b>Page 16</b>
<p><b>Conception, réalisation et caractérisation d'un système photovoltaïque menu des commandes de contrôle et d'acquisition numériques</b></p> <p>Mohammed Faysal Yaden, Rajae Gaamouche, Kamal Hirech, Mustapha Melhaoui, El Hadi Baghaz, Khalil Kassmi</p> <p><i>Université Mohamed Premier, Faculté des Sciences, dépt de Physique, laboratoire LETAS, Oujda, Maroc.</i></p>	<b>Page 29</b>
<p><b>Description et Classification des Services Web Sémantiques</b></p> <p>Bedad Fatima, Haouas Abdelkader, Bouchiha Djelloul</p> <p><i>Département d'informatique, Université d'USTO, Oran, Algérie</i></p>	<b>Page 41</b>

## Sommaire : Volume B – Sciences Agronomiques et Biologiques

<p><b>Pouvoir antioxydant des extraits de Myrtus communis L. obtenus in situ et in vitro</b> Meriem TOUAIBIA, Fatma Zohra CHAOUCH <i>Département de biologie. Université SAAD DAHLEB, Algérie.</i></p>	<i>Page 03</i>
<p><b>Phytosanitary state of Plant citrus in irrigated area of the lower Moulouya (Morocco Oriental)</b> BELATI Fadoua, BELABED Abdelmajid <i>Plant Biology Laboratory and soil microorganisms. University Mohamed first, Faculty of Sciences Oujda, Morocco</i></p>	<i>Page 09</i>
<p><b>Senecio vulgaris L., un hôte pour Puccinia lagenophorae Cooke, au Maroc</b> Mohammed KHOUADER, Rachid BENKIRANE, El Houssine Boussalwa, Amina OUAZZANI TOUHAMI &amp; Allal DOUIRA <i>Laboratoire de Botanique et de Protection des Plantes, Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences, Kénitra, Maroc.</i></p>	<i>Page 16</i>
<p><b>Etude de quelques nouvelles espèces du genre Inocybes à spores lisses rencontrées au Maroc</b> Ahmed OUABBOU, Amina OUAZZANI TOUHAMI, Rachid BENKIRANE et Allal DOUIRA <i>Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences, Laboratoire de Botanique et de Protection des Plantes, Kenitra, Maroc</i></p>	<i>Page 21</i>
<p><b>Etude de l'activité anti oxydante de Gelidium Sesquipedale par chromatographie liquide haute performance</b> Yassir. Bengueddour, Safâa El Hani, Hamid. El Ibaoui, Rachida. El Ayadi, Najiba. Brhadda <i>Laboratoire de nutrition et santé ; Faculté des sciences ; Université Ibn Tofail Kenitra Maroc</i></p>	<i>Page 29</i>
<p><b>Effet de traitement par fumigation du thym (Thymus vulgaris) sur le Varroa destructor agent de la varroase des abeilles</b> Faïza Nawel GHOMARI, Benmoussa KOUACHE, Ali AROUS, Siham CHERCHALI <i>Laboratoire de Biologie Végétale, Université de Khemis Miliana, Route de Theniet El had, Algérie.</i></p>	<i>Page 34</i>
<p><b>Etude de l'activité insecticide du champignon endophyte Cladosporium sp. isolé du Laurier rose Nerium oleander L.(Apocynaceae,Gentianales) sur la bruche des haricots Acanthoscelides obtectus Say (Coleoptera,Bruchidae)</b> Laib djamel eddine <i>Université El hadj lakhdar, Institut des Sciences vétérinaires et sciences agronomiques, Département d'Agronomie, Batna, Algérie</i></p>	<i>Page 39</i>
<p><b>Evaluation multicritère du bien-être et de l'adaptation de la vache Holstein dans quelques élevages laitiers en Tunisie</b> M'hamdi Naceur, Darej Cyrine, Ben Larbi Manel, Frouja Saoussen, Kaur Brar Satinder, Ben Hamouda Mohamed <i>Institut National Agronomique de Tunis, Tunisie</i></p>	<i>Page 45</i>
<p><b>Effets de la conduite zootechnique sur les performances de deux élevages bovins laitiers en zone semi-aride au Maroc</b> SRAÏRI Mohamed Taher, MOUSILI Nadia <i>Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Département des Productions &amp; Biotechnologies Animales, Rabat, Maroc</i></p>	<i>Page 50</i>
<p><b>Etude des numérations cellulaires du lait et analyse descriptive des facteurs de risque des mammites en élevage bovin hors sol dans la région de Monastir (Tunisie)</b> Youssef M'SADAK, Leila MIGHRI, Khemais KRAIEM <i>Université de Sousse, Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, Sousse, Tunisie</i></p>	<i>Page 56</i>
<p><b>Diagnostique Sanitaire Mammaire, Hygiénique, Technique et Technologique des Conditions de Traite Mécanisée des Troupeaux Bovins Hors Sol dans la Région de Sousse en Tunisie</b> Youssef M'SADAK, Ibtihel HAMED, Khemais KRAIEM <i>Université de Sousse, Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, Sousse, Tunisie</i></p>	<i>Page 62</i>

## Sommaire : Volume C – Sciences de l'Environnement

<p><b>Inventaire et état sanitaire des arbres d'alignement de la ville de Saïdia (Maroc oriental)</b>  Mouhabenlafdel Dardour, El Arbi Daroui, Azzouz Boukroute, Nour-Eddine Kouddane, Abdelbasset Berrichi  <i>Laboratoire de Biologie des Plantes et des Microorganismes, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Université Mohamed Premier, Oujda, Maroc</i></p>	<b>Page 02</b>
<p><b>Hydrolyse physico-chimique et biologique de la biomasse ligno-cellulosique pour la production de bio-éthanol de deuxième génération</b>  Noureddine Eloutassi, Bouchra Louaste, Latifa Boudine, Adnane Remmal  <i>Centre régional des métiers de l'éducation et de la formation (CRMEF), Fès, Maroc</i></p>	<b>Page 10</b>
<p><b>Optimisation du dimensionnement des bassins d'épuration par lagunage naturel dans la région de la Chaouia Ouardigha-Maroc</b>  Mohammed Boutayeb, Abdelhamid Bouzidi  <i>Université Hassan 1er, Faculté des sciences et techniques de Settat, Laboratoire des sciences de l'environnement et du développement, Maroc.</i></p>	<b>Page 15</b>
<p><b>Analyse statistique et prévision des débits de crues dans le bassin versant de l'Oued Mekerra (Ouest de l'Algérie)</b>  Mohamed Meddi, Abdelkader Sadeuk Ben Abbas  <i>Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique, LGE Blida, Alegria</i></p>	<b>Page 21</b>
<p><b>Caractérisation microbiologique des effluents de l'hôpital Mohamed V de Meknès et étude de leur impact sur l'environnement</b>  Nour Eddine AMEZIANE et Lahcen BENAABIDATE  <i>Laboratoire de Géoressources et Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Fès, Maroc</i></p>	<b>Page 31</b>
<p><b>Contribution à l'évaluation de la pression pastorale dans la forêt de la Maamora. Parcours forestiers et surpâturage</b>  Laaribya Said, Alaoui Assmaa, Gmira Najib, Nassim Gmira  <i>Haut-Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification – Rabat - Maroc</i></p>	<b>Page 39</b>