

---

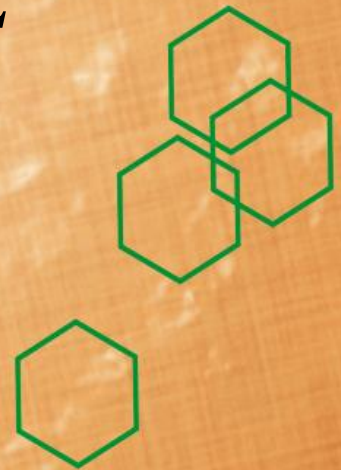
**NATURE  
&  
TECHNOLOGIE**

---

**Revue académique à diffusion internationale**

---

**Vol. 10 – Numéro 02  
Juin 2018**



**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

**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.

**Directeur de la Revue :**

Pr. LABBACI Abdallah

**Directeur de la Publication :**

Pr. HASSANI Hocine

**Directeur de la Rédaction :**

Pr. HADJ-MELIANI Mohamed

**Comité de Rédaction :**

Pr. HADJ-MELIANI Mohamed

Pr. BOULEKBACHE Bensaid

Pr. MAHMOUDI Hacene

Pr. MERIEM-BENZIANE Rachid

Dr. FARES Chahinez

Dr. TAHRAOUI Mohamed Amine

Dr. HEDIDI Madani

**Secrétaire de la rédaction :**

Mr. MAHMOUD Benaouda

**Adresse postale :**

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

**Tél.** : +213(0)27.72.70.57

**Fax** : +213(0)27.72.70.57

**Email** : [revuenatec@univhb-chlef.dz](mailto:revuenatec@univhb-chlef.dz)

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

---

---

## SUMMARY

Issue 02, June 2018, Class B

Sciences Agronomiques et Biologiques

---

---

---

---

## Nature & Technology

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

---

---

---

---

### Caractéristiques physicochimiques, nutritionnelles et antioxydantes du paprika produit par procédé semi-industriel à partir de la Niora (*Capsicum annuum L.*) cultivée dans trois régions Marocaines ..... 01

Naima ZAKI<sup>a</sup>, Aziz HASIB<sup>b,\*</sup>, Fatima DEHBI<sup>b</sup>, Hicham EL BATAL<sup>b</sup>, Abdelmalek HAKMAOUI<sup>d</sup>, Hasna MEFTAH<sup>c</sup>, Hafida HANINE<sup>c</sup>, Hassan LATRACHE<sup>c</sup>, Aziz OUATMANE<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Laboratoire Agro-Ressource, Bioénergie et Environnement, Faculté des Sciences et Techniques, Université Sultan Moulay Slimane, Maroc

<sup>b</sup> Laboratoire des Procédés Agro-Industriels et Environnementaux, Faculté des Sciences et Techniques, Université Sultan Moulay Slimane, Maroc

<sup>c</sup> Laboratoire des Bioprocédés et Biointerfaces, Faculté des Sciences et Techniques, Université Sultan Moulay Slimane, Maroc d CHU Mohamed 6, Marrakech, Maroc

---

---

---

### Régime alimentaire de l'Acanthodactyle rugueux (*Acanthodactylus boskianus*) dans les habitats côtiers de la région de Gabès ..... 13

Intissar NASRI\*, Abdesslem HAMMOUDA et Slaheddine SELMI

UR "Ecologie de la Faune Terrestre" (UR17ES44), Faculté des Sciences, Université de Gabès, Cité Erriadh, Zrig, 6072 Gabès, Tunisia

---

---

---

### Formulation d'aliments de complément à partir du soja et de deux écotypes de fonio ..... 18

Vénérande Y. BALLOGOU<sup>a,\*</sup>, M. Ella DJIDOHOKPIN<sup>b</sup>, John T. MANFUL<sup>b</sup>, Mohamed M. SOUMANOU<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Unité de Recherche en Génie Enzymatique et Alimentaire, Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 2009 Cotonou, Bénin

<sup>b</sup> Africa Rice Center, 01 BP 2031 Cotonou, Benin

---

---

---

### Saponines des racines de *Securidaca longipedunculata* (Polygalaceae) : quantification et évaluation anti-oxydante ..... 25

Fatou Diane Micheline BAGUIA-BROUNE<sup>a</sup>, Kohué Christelle Chantal N'GAMANKOUASSI<sup>a</sup>, Janat Akhanovna MAMYRBEKOVA-BÉKRO<sup>a,\*</sup>, David VIRIEUX<sup>b</sup>, Yves-Alain BÉKRO<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Laboratoire de Chimie Bio-Organique et de Substances Naturelles (LCBOSN, [www.lablcbosn.com](http://www.lablcbosn.com)), UFR-SFA, Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02 (Côte d'Ivoire)

<sup>b</sup> Laboratoire Architecture Moléculaire et Matériaux Nanostructurés, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM), 8 Rue de L'Ecole Normale F- 34296 Montpellier Cedex 5, France \*Auteure correspondante E-mail : [kojanova1926@hotmail.f](mailto:kojanova1926@hotmail.f)

---

---

---

## SUMMARY

Issue 02, June 2018, Class A

Fundamental and Engineering Sciences

---

---

---

---

## Nature & Technology

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

---

---

---

---

### Nonlinear Behavior of a Non-Homogeneous Plate in Cylindrical Bending under Uniform Loading ..... 31

Lemya HANIFI HACHEMI AMAR<sup>a,\*</sup>, KACI Abdelhakim<sup>a,b</sup>, TOUNSI Abdelouahed<sup>b</sup>, ElAbbas ADDA BEDIA<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Laboratory of Environment and Water Resources, University Dr. Tahar MOULAY of Saida, Algeria

<sup>b</sup> Material and Hydrology Laboratory, University of Sidi Bel Abbes, Algeria

---

---

---

### La gestion des Résidus Solides Urbains en Algérie : Quelles méthodes de traitement ? Cas de la ville d'Annaba ..37

BENBOUHENNI Habib

Département de Génie électrique, Ecole Nationale Polytechnique d'Oran, Algeria

---

---

---

### Identification approaches for steel strip surface defects in hot rolling Process ..... 49

DJAIL Boubekour\*, HIDOUCI WALID Khaled and LOUDINI Malik

LCSI Laboratory National High School for Computer Science (ESI) Algiers

---