

---

# NATURE & TECHNOLOGY

Review dedicated to sciences of nature, life and technology

---

**Issue 07, June 2012**



---

edited by Hassiba Benbouali University of Chlef-Algeria

## **Présentation**

Natec est une revue nationale semestrielle dédiée aux sciences de la Nature et de la Technologie, éditée par l'Université Hassiba Benbouali de Chlef. Elle est enregistrée sous l'ISSN : 1112-9778.

L'objectif de la revue est d'offrir un espace de publication des travaux de recherches, de tous les domaines en rapport avec les sciences de la nature, de la vie et des sciences techniques, qui se font dans les universités nationales et étrangères et dans d'autres organismes de recherches.

## **Directeur de la Revue**

Pr BESSEDIK Mustapha, Recteur de l'Université Hassiba Benbouali de Chlef.

## **Directeur de la Publication**

Pr LOUKARFI Larbi, Vice-Recteur de L'Université Hassiba Benbouali de Chlef , chargé de l'animation scientifique et de la promotion de la Recherche, des relations extérieures et la coopération.

## **Directeur de la Rédaction**

M. LOUKAM Mourad , Université Hassiba Benbouali de Chlef

## **Contact**

Revue « Nature & Technologie ». Université Hassiba Ben Bouali de Chlef  
BP 151, 02000 Chlef, Algérie

Tél. : 027.72.10.66/ 027.72.10.67

Fax : 027.72.17.94/ 027.72.17.88

Email : Revuenatec@gmail.com

Site web : <http://www.univ-chlef.dz/RevueNatec>

## **Instructions aux auteurs**

Les articles soumis ne doivent avoir fait l'objet d'aucune publication antérieure ni être en cours de publication dans une autre revue.

### ***Format :***

L'article peut être soumis en anglais ou en français.

L'article doit être soumis, en format word, en respectant strictement le modèle normalisé de la revue, que l'on peut trouver sur le site : <http://www.univ-chlef.dz/RevueNatec> (sous la rubrique « instructions aux auteurs »).

L'article ne doit pas excéder 15 pages, figures et bibliographie comprises.

L'article doit être soumis exclusivement par mail à l'adresse électronique suivante :

**[RevueNatec@gmail.com](mailto:RevueNatec@gmail.com)**

### ***Procédure d'évaluation :***

Après soumission d'un article, l'auteur reçoit un accusé de réception de la part du Directeur de la Rédaction.

L'article reçu sera soumis, de façon anonyme, à au moins deux évaluations par deux experts désignés (professeurs dans le domaine).

L'article est apte à la publication dans la revue s'il reçoit au moins deux avis favorables.

Les experts peuvent demander une reformulation mineure ou majeure de l'article.

Quel que soit le résultat de l'évaluation, il est porté à la connaissance de l'auteur.

### ***Site de la revue :***

Les auteurs et les lecteurs trouveront sur le site de la revue <http://www.univ-chlef.dz/RevueNatec> de plus amples informations sur :

- Les domaines couverts par la revue
- La procédure de soumission et la procédure d'évaluation.
- Les articles en cours d'évaluation
- Les articles publiés en téléchargement libre.

## Sommaire

**Approche Méthodologique d'Analyse des Caractéristiques géométriques des surfaces actives de deux corps de charrue à versoirs**

Mahfoud AMARA, Mohamed BAKEL

Page 03

*Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Laboratoire de Machinisme et Agroéquipements, El-Harrach, Alger, Algérie*

**Contribution à l'implémentation de lois de comportement sous Plaxis. Cas des matériaux visqueux**

GUERGAH Cherif, BELOUAR Abdelghani, GUENFOUD Mohamed

Page 12

*Université 08 Mai 45, Guelma, Algérie*

**Effet de l'ombrage sur le confort thermique et visuel dans les espaces extérieurs : cas de l'esplanade de l'Université Mentouri de Constantine, Est de l'Algérie.**

Samira LOUAFI BELLARA , Saliha ABDOU

Page 26

*Laboratoire ABE (Architecture Bioclimatique et Environnement), Université Mentouri Constantine, Algérie.*

**Effet du saccharose sur la tubérisation in vitro de la pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.)**

MANI Ferdaous, MHAMDI Mahmoud, BETTAIEB Taoufik, HANNACHI Chérif

Page 38

*Institut Supérieur Agronomique Chott Mariem. Chott Mariem , Sousse, 4042, Tunisie*

**Etude des activités antioxydante et antifongique de l'huile essentielle des fleurs sèches de *Lavandula officinalis* : application aux moisissures des légumes secs**

LAIB Imène

Page 44

*Institut de la Nutrition, de l'Alimentation et des Technologies Agro Alimentaires, INATAA, Université de Constantine Mentouri, Algérie*

**Utilisation des composés de feuilles d'olivier comme agents antimicrobiens; application pour la conservation de la viande fraîche de dinde**

Djamal DJENANE, Javier YANGÜELA, Fariza DERRICHE, Lydia BOUARAB, Pedro RONCALES

Page 53

*Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques. Département de Biochimie et de Microbiologie. Université Mouloud Mammeri. BP 17, 15000-Tizi-Ouzou, Algérie.*

**Effet du séchage sur les principes actifs des plantes médicinales: cas des alcaloïdes totaux des écorces de *Alstonia boonei* Wild, plante antipaludéenne**

Alexis Kémajou, Léopold Mba, Alain A. Bagda

Page 62

*Laboratoire de Thermique et Environnement, Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala, B.P. 1872 Douala, Cameroun*

**Grain filling and stem accumulation effects on durum wheat (*Triticum Durum* Desf.) yield under drought**

Mouna EL FAKHRI, Said MAHBOUB, Mounsif BENCHEKROUN, Nasserelhaq NSARELLAH

Page 67

*Département de Biologie Appliquée et Agroalimentaire, Faculté des Sciences et Technique, Settat, Maroc*

---

<b>Essais de transplantation du Caroubier (<i>Ceratonia siliqua</i>) du Bigaradier (<i>Citrus aurantium</i>) et du Brachychiton (<i>Brachychiton populneum</i>) dans la ville d'Oujda</b>	
Nour-Eddine KOUDDANE, Ibtihal BEKKOUCH, EL Arbi DAROUI, Azzouz BOUKROUTE et Abdelbasset BERRICHI	Page 74
<i>Laboratoire de Biologie des Plantes et des Microorganismes, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Université Mohamed Premier, Bd Med VI, BP 717 60.000 Oujda Maroc</i>	
<b>Suivis physico-chimique et énergétique de la biométhanisation expérimentale appliquée à la biomasse bovine</b>	
M'SADAK Youssef, BEN M'BAREK Abir, BARAKET Salma	Page 81
<i>Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, BP 4042, Université de Sousse, Tunisie</i>	
<b>Valorisation des matières résiduelles et de la biomasse forestière au Maroc : Compostage et confection de substrats organiques pour la production de plants forestiers</b>	
Abdelhamid GUEDIRA, Mohammed S. LAMHAMEDI, Badr SATRANI, Mohamed BOULMANE, Mohamed SERRAR, Allal DOUIRA	Page 87
<i>Centre de Recherche Forestière, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification, Charia Omar ibn Khattab, B.P. 763 Agdal.Rabat, Maroc.</i>	
<b>Evaluation des chantiers et des équipements de traite chez des élevages bovins laitiers hors sol dans la région de Monastir (Tunisie)</b>	
Youssef M'SADAK, Leila MIGHRI, Hana BEN OMRANE, Khemais KRAIEM	Page 96
<i>Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem- CP 4042- Université de Sousse, Tunisie</i>	
<b>Le phosphore dissous dans la rivière-estuaire du Mafrag: Répartition et niveaux de concentrations</b>	
Ahcène HARIDI, Fatma-Zohra TAAMMALLAH, Omar-Ramzi ZIOUCH, Makhlof OUNISSI	Page 102
<i>Département des sciences de la mer, Université d'Annaba</i>	
<b>Etude comparative des différentes méthodes d'estimation de l'évapotranspiration en zone semi-aride (cas de la région de Djelfa)</b>	
BOUTELDJAOUI Fatah, BESSENASSE Mohamed, GUENDOOUZ Abdelhamid	Page 109
<i>Université de Djelfa; Département d'Agropastoralisme, Cité Ain Chih, Bp 3117 (17000), Algérie.</i>	

---