

---

# NATURE & TECHNOLOGY

Revue dédiée aux sciences de la nature, de la vie et de la technologie

---

**Issue 12, January 2015**



# Ligne éditoriale de la revue

---

La revue "[Nature & Technology](#)" (natec) est une revue multidisciplinaire à comité de lecture international de 12 pays avec des soumissions d'articles de 9 pays à ce jour (10/02/2018).

Natec est indexée au États-Unis dans deux bases de renom : ProQuest (Michigan) et EBSCO (Massachusetts).

La revue est en [libre accès](#) depuis sa création en 2009 sous licence [Creative Commons](#) (CC-BY) : "*Cette licence permet aux autres de distribuer, mixer, arranger, et adapter votre œuvre, même à des fins commerciales, tant qu'on vous accorde le mérite de la création originale en citant votre nom. C'est le contrat le plus souple proposé. Recommandé pour la diffusion et l'utilisation maximales d'œuvres licenciées sous CC*".

Si un matériel ne peut pas être inclus dans la licence [CC-BY](#), une permission doit être obtenue auprès détenteur de la licence pour son utilisation sinon il doit être explicitement identifié dans le texte, par ex. en ajoutant des informations de copyright à la légende de la figure.

Note : il n'y a pas de frais de soumission ou de publication

---

---

## SUMMARY

Issue 12, January 2015, Class A

Fundamental and Engineering Sciences

---

---

---

---

## Nature & Technology

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

---

---

---

**Estimation des particules de poussières causées par l'industrie cimentière par les plaques métalliques ..... 2**

Henni-Chebra K, Bougara A, Hallal A

Laboratoire de Géo-matériaux, Université Hassiba Benbouali de Chlef, BP151, Route de Sendjas, Chlef 02000, Algérie

---

**Bayesian prediction using two-stage designs in experimental trials ..... 11**

Hayet Merabet, Ahlam Labdaoui

Laboratory of Applied Mathematics and Modeling, Department of Mathematics, University Constantine1, 25000 Constantine, Algeria

---

**Calcul des Déplacements et des Contraintes de Cisaillement pour les Plaques Sandwiches à Gradient Variable type FGM ..... 24**

Rabia Benferhat, Tahar Hassaine Daouadji, Mohamed Said Mansour, Abdelaziz Hadj Henni

Laboratoire de Géo matériaux, faculté de Génie Civil, Université Hassiba Benbouali Chlef, Algérie.

---

**Numerical Security Assessment in Case of Fire in Underground Transport Spaces ..... 45**

Bouid Benkoussas, Amor Bouhdjar, Olivier Vauquelin

Ecole Nationale Polytechnique, 10 Rue des frères Oudek, El Harrach, BP 182, 16200, Alger, Algérie

---

**Influence des fillers calcaires sur la porosité et la distribution porale des pâtes autoplçantes ..... 60**

Soufiane BELLIFA, Fouad GHOMARI, Mohammed Amine BOUKLI HACENE, Omar TALEB

Laboratoire Eau et Ouvrages dans leur environnement BP230, Université de Tlemcen, 13000, Algérie.

---

---

---

## SUMMARY

Issue 12, January 2015, Class B

Sciences Agronomiques et Biologiques

---

---

---

---

## Nature & Technology

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

---

---

- Etude du comportement végétatif d'une oliveraie en Meskat** ..... 02  
Majdoub R., Ben Salem A., M'sadak Y., Khelifi S., Boujnah D. Et Gouiaa M.  
*Université de Sousse, Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, 4042 Sousse, Tunisie*
- 
- Conduite de l'élevage ovin laitier en Tunisie: Contraintes et possibilités d'amélioration** ..... 10  
S. Mâatoug, A. Aouechri, M. Abidi et M. L. Marzouki.  
*Institut Supérieur des Etudes Préparatoires en Biologie et Géologie de Soukra, Tunisie.*
- 
- Effet de l'incorporation de noyaux de dattes sur les caractéristiques technologiques et fonctionnelles de la farine de blé tendre** ..... 15  
Mustapha Khali, Zahida Boussena, Lynda Boutekrabt.  
*Département de Biologie, Faculté des Sciences Agronômiques et Biologiques, Université Saad DAHLAB, B.P. 270 - 09000, Algérie.*
- 
- Évaluation Des Conditions Sanitaires Mammaires Et Des Pertes Laitières Induites En Élevage Bovin Hors Sol Dans Le Berceau Laitier De Mahdia (Tunisie)** ..... 26  
Y. M'SADAK, I. HAMED, H. HAMDI, et K. KRAIEM  
*Université de Sousse, Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, BP 47- CP 4042, Tunisie.*
- 
- Réponse des brebis Ouled Djellal à l'effet mâle après isolement physique simple des béliers** ..... 36  
Benyounes A., Fakhet S., Lamrani F.  
*Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université 8 Mai 1945, Guelma – Algérie*
- 
- Effet des facteurs environnementaux sur l'inactivation des spores de *Bacillus sporothermodurans* par la nisine** ..... 44  
Chedia Aouadhi, Zeineb Rouissi, Slah Mejri and Abderrazak Maaroufi  
*Institut Pasteur de Tunis (IPT), Université El Manar, BP 74, 13 place Pasteur, Belvédère, 1002 Tunis, Tunisie.*
- 
- Profil Physicochimique du fruit "Lendj" (*Arbutus unedo* L.)** ..... 51  
Koula DOUKANI, Souhila TABAK.  
*Laboratoire d'Agro Biotechnologie et Nutrition en Zones Semi Arides  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Tiaret, Algérie .*
- 
- Composition chimique et activité anti-fongique de l'huile essentielle de *Myrtus communis* L. sur milieu de laboratoire et sur les fruits du fraisier.** ..... 65  
Meriem TOUAIBIA.  
*Département de biologie. Université SAAD DAHLEB, Algérie.*
- 
- Perte en rendement et déprédation par la mineuse, *Tuta absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae) sur la culture de tomate, dans la wilaya de Chlef (Algérie).** ..... .. 71  
Mohamed koudjil, Fatiha Boukabcha et Hayat Harichane.  
*Institut des Sciences Agronomiques, Université Hassiba Benbouali, Chlef. Algérie.*
-

---

---

## **SUMMARY**

*Issue 12, January 2015, Class C*

*Environnmental Sciences*

---

---

---

---

## **Nature & Technology**

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

---

---

**Etude hydrodynamique d'un réacteur photocatalytique. Application au traitement des polluants organiques par le procédé d'oxydation avancée. .... 02**

Fateh Naitali, Hafida Ghoualem.

*Laboratoire d'Electro-chimie, Corrosion Métallurgie et Chimie Minérale. Faculté de Chimie USTHB, BP32 El-Alia Bab-Ezzouar.16111, Alger, Algérie*

---

**Traitement Biologique d'un Corticoïde. Caractérisation des Paramètres Physico-Chimiques. .... 07**

Fateh Naitali, Hafida Ghoualem.

*Laboratoire d'Electro-chimie, Corrosion Métallurgie et Chimie Minérale. Faculté de Chimie USTHB, BP32 El-Alia Bab-Ezzouar.16111, Alger, Algérie*

---

**Cartographie de l'aire de répartition de l'arganier (*Argania spinosa* L. Skeels) dans la région orientale du Maroc par le G.P.S. combiné au S.I.G. .... 16**

Khalil Faouzi , Yahia Rharrabti , Azzouz Boukroute, Hamid Mahyou, Abdelbasset Berrichi

*Laboratoire de Biologie des Plantes et des Microorganismes, Département de Biologie. Faculté des Sciences, Université Mohamed I, Oujda (Maroc).*

---