
NATURE & TECHNOLOGIE

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



numéro n° 02 : Janvier 2010



éditée par l'Université Hassiba Benbouali de Chlef-Algérie

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>

Comité Scientifique

par ordre alphabétique

1. ACHOUR Bachir, Professeur en hydraulique, Université de Biskra (Algérie)
2. ACHOUR Djilali , Professeur en Génie-Chimique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
3. AHMED NACER Mohamed, Professeur en informatique, Université Houari Boumediène (Algérie)
4. ALI MAZIGHI Zaia, Professeur en informatique, Université Houari Boumediène (Algérie)
5. AMGHAR Souad, Professeur en Microbiologie, Université Hassan 1er Settat (Maroc)
6. AZARI Zitouni, Professeur en mécanique, Université de Metz (France)
7. BAALIOUAMER Aoumer, Professeur en chimie, Université Houari Boumediène (Algérie)
8. BELABED Abdelmajid, Professeur en biologie, Université Mohamed Premier de Oujda (Maroc)
9. BELDJILALI Bouziane, Professeur en informatique, USTO, Oran (Algérie)
10. BELMADANI Bachir, Professeur en Electrotechnique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
11. BENAROUS Mohamed, Professeur en physique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
12. BENCHEKROUN Monsef, Professeur en biologie, Université Hassan 1er de Settat (Maroc)
13. BENGUEDDACHE Abdelkader, Professeur en Génie-Chimique, USTO , Oran (Algérie)
14. BENMOUSSA Hocine, Professeur en mécanique, Université de Batna (Algérie)
15. BENYOUCEF Boumediène, Professeur en Physique, Université de Tlemcen (Algérie)
16. BERCHICHE Mokrane, Professeur en Agronomie, Université de Tizi-Ouzou (Algérie)
17. BESSEDIK Mustapha , Professeur en Géologie-Paléontologie, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
18. BETTAHAR Ahmed, Professeur en Génie-Mécanique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
19. BOUKALA-IOUALALEN Malika , Professeur en Informatique, Université Houari Boumediène (Algérie)
20. CHAILLOU Sylvain, Professeur en Agronomie, INA (France)
21. CHARLES Jean Pierre, Professeur en Physique, Université de Metz (France)
22. CHELGHOUM Chabane, Professeur en chimie, Université Houari Boumediène (Algérie)
23. DILMI BOURAS Abdelkader, Professeur en Agronomie, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
24. DJENANE Madjid, Professeur en Agro-économie, Université de Sétif (Algérie)
25. GALLAIS André, Professeur en Agronomie, INA (France)
26. HACHI Mostefa, Professeur en Physique, USTO, Oran (Algérie)
27. HADDIOUI Abdelmajid , Professeur en biotechnologie, Faculté des Sciences et Techniques de Béni-Mellél (Maroc)
28. HADJADJ Aomar, Professeur en Physique, Labo GRESI Université de Reims (France)
29. HARTANI Tarik, Professeur en Agronomie, INA (Algérie)
30. IMAD Abdellatif, Professeur en Génie-Mécanique , Université de Lille (France)
31. KARAM Nouredine, Professeur en biologie, USTO, Oran (Algérie)
32. KAIDI Rachid, Professeur en sciences vétérinaires, Université de Blida (Algérie)
33. KESSAL Salem, Professeur en physique, Université Houari Boumediène (Algérie)
34. LOUKARFI Larbi, Professeur Génie-Mécanique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
35. MEZIANE Farid, Professeur en Informatique, Université de Salford (Manchester-Angletterre)
36. MEZRHAB Ahmed, Professeur en énergétique et énergies renouvelables, Université Mohamed 1er d'Oujda (Maroc).
37. MOKHTARI AISSANI Aicha, Professeur en Informatique, Université Houari Boumediène (Algérie)
38. NAJI Hassan, Professeur en Génie-Mécanique , UST Lille (France)

39. NEDJAR-KOLLI Bellara, Professeur en chimie, Université Houari Boumédiène (Algérie)
40. NIAR Abdellatif, Professeur en Sciences vétérinaires, Université de Tiaret (Algérie)
41. NOUR Abdelkader, Professeur en Génie-Mécanique, Université de Boumerdès (Algérie)
42. NSOM Blaise, Professeur en Systèmes Industriels et Géophysique, Université de Brest (France)
43. OUAGUED Abdellah, Professeur en Génie-Chimique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
44. PLUVINAGE Guy, Professeur en mécanique, Université de Metz (France)
45. RECHAK Said, Professeur en mécanique, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger (Algérie)
46. RIAZI Ali, Professeur en biologie, Université de Mostaganem (Algérie)
47. SAAD HAMOUDI Abdellah, Professeur en Hydraulique, Université Hassiba Benbouali de Chlef (Algérie)
48. SADOUN Djamila, Professeur en Agronomie, Université de Béjaïa (Algérie)
49. SRAIRI Mohamed Taher, Professeur en Agronomie (zootechnie), Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II de Rabat (Maroc)
50. VERRIER Etienne, Professeur en ressources génétiques et amélioration des animaux , Institut AgroParisTech (France)
51. ZELLAMA Kacem, Professeur en physique, Université de Picardie (France).

Comité de Rédaction

par ordre alphabétique

1. M. ALI BENAMARA Abdelkader.
2. M. BENETTAYAB Zine-Eddine
3. M. EL MILOUDI Khaled
4. M. LOUKAM Mourad
5. M. MAHMOUD Benaouda
6. M. MOUDJEBER Djameleddine
7. M. SADOUD Mohamed

Sommaire

Domaine : informatique

Application du système immunitaire artificiel ordinaire et amélioré pour la reconnaissance des caractères artificiels

Hiba Khelil, Abdelkader Benyettou
Université des Sciences et Technologie d'Oran, Algérie

Page 09

Domaine : Sciences Agronomiques

Croissance et viabilité des Bifidobactéries dans le lait écrémé additionné de miel d'abeille

Ali Riazi , Hasnia Ziar
Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem, Algérie

Page 17

Domaine : Génie-Electrique

Commande par mode glissant d'une machine asynchrone à double alimentation montée dans une éolienne

Mohamed Adjoudj, Mohamed Abid, Abdelghani Aissaoui, Youcef Ramdani, Houria Bounoua
Université Djillali Liabes, Sidi Bel Abbès, Algérie

Page 27

Analyse Spectrale du Courant Statorique pour Détecter les Cassures de Barres dans les Moteurs Asynchrones Triphasés à Cage en Tenant Compte des Harmoniques d'Espace

Abdelkader Mellakhi, Nouredine Benouzza, Azzedine Bendiabdellah
Université Hassiba Benbouali de Chlef, Algérie

Page 35

A high performance svm-dtc scheme for induction machine as integrated starter generator in hybrid electric vehicles

Mohamed Bounadja, Ahmed Wahid Belarbi, Bachir Belmadani
University Hassiba Benbouali of Chlef, Algeria

Page 41

Domaine : Eau et Environnement

Evolution de la porosité des sols argileux du Bas-Cheliff sous contraintes salines

Djamel Saidi
Université Hassiba Benbouali de Chlef, Algérie

Page 51

Extraction, composition et valorisation de l'eau aromatique de géranium rosat (Pelargonium graveolens) dans la dermopharmacie

Boukhatem Mohamed Nadjib, Hamaidi Mohand Said , Saidi Fairouz , Hakim Yahia ,
Benomier Karim .
Université Saad Dahleb de Blida, Algérie.

Page 59

Domaine : Informatique
Domaine : Informatique



