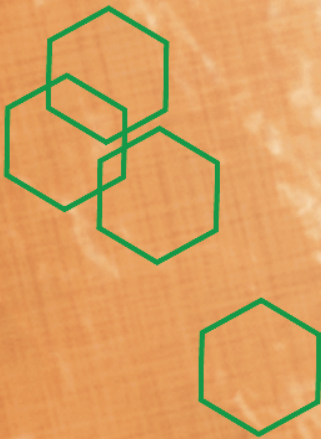


ISSN 1112-9778

NATURE & TECHNOLOGY

Academic Journal with international dissemination

Issue 17, June 2017



Journal edited by Hassiba Benbouali University of Chlef, Algérie

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 HOCINE Abdelkader

Directeur de la Publication :

Pr MAHMOUDI Hacene

Directeur de la Rédaction :

Dr. HADJ-MELIANI Mohamed

Comité de Rédaction :

Dr. HADJ-MELIANI Mohamed

Dr. BOULEKBACHE Bensaid

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)27.72.17.56

Fax : +213(0)27.72.17.56

Email : revuenatec@univhb-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.

A. Sciences fondamentales et Engineering / Fundamentals & Engineering Sciences

Valuation of mill scale as iron pigments for painting anticorrosive 1

Belgacem BEZZINA^{*.a,b}, Mohamed Tayeb ABEDGHARS^a, Hocine BENDJAMA^a, Salah BOUHOUCHE^a

^a Research Centre in Industrial Technology (CRTI), P.O.BOX 64, Cheraga 16014, Algiers, Algeria

^b Laboratory of Computational Chemistry and nanostructures LCCN, University May 8, 1945 Guelma, Algeria.

Study of the Wear of Turning Cutting Tools 7

Billel HAMADI^{*} and Ali ACHOUR

Mechanical Engineering Department, laboratory of mechanics, University of Mentouri Brothers - BP, 325 Ain El Bey Road, Constantine 25017, Algeria

Étude de la convection mixte dans une cavité rectangulaire horizontale chauffée latéralement 12

Abdellatif LOUARAYCHI^{*}, Mohamed LAMSAADI, Mohamed NAÏMI, Hassan EL HARFI, Mourad KADDIRI

Université Sultan Moulay Slimane, Faculté des Sciences et Technique, Laboratoire de Modélisation des Ecoulements et des Transferts (LAMET), B.P.523, Beni-Mellal, Maroc.

Nouvelle technique de ferrailage des poteaux couplés à voiles par introduction d'un Accélérogramme sismique 17

Lynda KHEDDACHE^a, Ourdia BELAIDI^b, Mohand OULD OUALI^a et Fatma TAOUCHE^b

^a Laboratoire Elaboration et Caractérisation des Matériaux et Modélisation – LEC2M, Université Mouloud MAMMERRI de Tizi-Ouzou, BP 17 RP, 15 000 Tizi-Ouzou. ALGERIE

^b Laboratoire LAMOMS. Université Mouloud MAMMERRI de Tizi-Ouzou, BP 17 RP, 15 000 Tizi-Ouzou. ALGERIE.

Influence de la porosité sur la vibration libre des plaques FGM sur fondation élastique 24

Abdelkader MAHMOUDI^a, Rabbab BACHIR-BOUIADJRA^b, Samir BENYOUCEF^a, Abdelouahed TOUNSI^a, El Abbas ADDA-BEDIA^a

^a Laboratoire des Matériaux et Hydrologie, Université de Sidi Bel Abbès, 89 Cité Ben M'hidi 22000 Sidi Bel Abbès, Algérie

^b Université Mustapha Stambouli de Mascara, 29000 Mascara, Algérie

B. Sciences Agronomiques et Biologiques / Agronomic & Biological Sciences

Caractérisation des performances de la race ovine Algérienne Ouled Djellal type Djellalia dans des conditions steppiques 1

MEFTI KORTEBY Hakima, KOUDRI Zoheir, SAADI Mohamed Amine

Laboratoire des plantes aromatique & médicinales, Faculté SNV, Département de biotechnologies, université Saad DAHLAB Blida-1, Algérie

Évaluation de la performance de quelques haploïdes doublés d'orge (*Hordeum vulgare* L.) et identification des lignées transgressives dans une zone semi-aride Algérienne 06

Dalila Ramla^{*,a,b}, Said M. Yakhou^a, Nassima Bilek^a, Mimoun Hamou^a, Leila Hanifi- Mekliche^b

^a Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA), Division Biotechnologie et Amélioration des Plantes (DBAP). C.R.P Mehdi Boualem, BP 137 Route de Baraki 16210

^b Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie, Avenue Hassan Badi - 2 Rue des Frères OUDEK El Harrach

Etude ethnobotanique et floristique dans les communes rurales Sehoul et Sidi-Abderrazak (cas de la Maamora-Maroc Septentrional) 15

Assmaa ALAOUI^{*,a} et Said LAARIBYA^b

^a Institut Royal Technique Spécialisé des Eaux et Forêts - Maroc

^b Labo GEDEZA - Université Ibn Zohr – Agadir - Maroc

Etude de la qualité nutritionnelle et microbiologique des farines infantiles de quatre unités de production : CMA saint Camille de Nanoro, CSPS Saint Louis de Temnaoré, CM saint Camille d'Ouagadougou et CHR de Koudougou	25
--	-----------

Aminata SANOU^b, François TAPSOBA^a, Cheikna ZONGO^a, Aly SAVADOGO^{*a}, Yves TRAORE^a

^aCentre de Recherche en Sciences Biologique, Alimentaire et Nutritionnelle (CRSBAN), Université Ouaga 1 Pr Joseph KI-ZERBO, 03 BP 7021 Ouagadougou 03 Burkina Faso

^bUnité de Formation en Sciences et Techniques, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest/ Unité Universitaire à Bobo-Dioulasso (UCAO/UUB), Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

Improving nutritional value of pasta enriched with wheat bran e	40
--	-----------

Amel KOUIDRI^{a,b}, Amel MERIBAI^b, Samir FLICI^c

^a Département d'Agroalimentaire, Université Saad Dahleb de Blida – Blida 09000, Algérie.

^b Département de technologie agroalimentaire et nutrition humaine, Ecole Nationale supérieure d'Agronomie, El-Harrach 16130, Alger, Algérie.

^c Faculté des sciences et de la technologie, Université de Médéa – Médéa 26000, Algérie

C. Sciences de l'Environnement / Environmental Sciences

Phenotypic characterization of recombinant inbred durum wheat lines segregating for resistance to Hessian fly (<i>Mayetiola destructor</i> (Say),) in Morocco	1
--	----------

Siham OURINICHE^{a,b,c}, Abderraouf HILALI^a, Saadia LHALOUT^c, Nasserlhaq NSARELLAH^b

^a Laboratoire d'Agro-Alimentaire et Santé, Faculté des Sciences et Techniques de Settat, Université Hassan I^{er}, Settat 26000, Maroc

^b Laboratoire d'Amélioration Génétique des plantes, Institut National de la Recherche Agronomique de Settat, Settat 26000, Maroc.

^c Laboratoire d'Entomologie, Institut National de la Recherche Agronomique de Settat, Settat 26000, Maroc

Taux de caroténoïdes dans les œufs et le plasma des femelles de Goéland leucopnée (<i>Larus michahellis</i>) nichant dans le golfe de Gabès	9
--	----------

Abdessalem HAMMOUDA et Slaheddine SELMI

UR: Ecologie de la Faune Terrestre (UR17ES44). Faculté des Sciences de Gabès, Cité Erriadh Zrig 6072, Gabès – Tunisia

Analyse des séries temporelles d'observations du système climatique	15
--	-----------

Mahdi Haddad

Centre des Techniques Spatiales. 1 Avenue de la Palestine, BP 13 Arzew. Oran 31200. Algérie.

Etude de la digestion anaérobie des effluents issus de l'industrie agro-alimentaire	25
--	-----------

Souhaib Zerrouki, Rachida Rihani, Fatiha Bentahar

Laboratoire Phénomènes de transfert, Faculté de Génie Mécanique et Génie des Procédés. Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

(USTHB). Bab-Ezzouar, BP 32 El Alia 16111 Alger, Algérie.

Effect of vegetation cover on thermal and visual comfort of pedestrians in urban spaces in hot and dry climate	30
---	-----------

Samira LOUAFI^a, Saliha ABDOU^a and Sigrid REITER^b

^a ABE Laboratory, University of Constantine 3, Algeria

^b LEMA, ArGenCo department, Univ