
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 13, June 2015, Class A

Fundamental and Engineering Sciences

Nature & Technology

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

Etude par simulation numérique du comportement des portiques métalliques en situation d'incendie .. 2

N.Benlakehal, B.Lamri, A. Kada, L. M.R. Mesquita, A. Bouchair

Laboratoire de structures, géotechnique et risques, U. H.B

Diagnostic et analyse quantitative des défaillances et des usures des sabots de frein en matériau composite C/C des wagons SNTF 10

I.Benbrinis, B. Redjel

Doctorant, Direction régionale de transport ferroviaire – Service matériel, Annaba, 23000, Algérie

Réaction de conversion du gaz à l'eau sur catalyseurs à base de zinc mixtes 18

S. Boumaza et R. Bouarab

Laboratoire de Chimie du Gaz Naturel, Faculté de Chimie, U.S.T.H.B., BP 32 El Alia, 16111, Bab Ezzouar, Alger, Algérie.

Comportement mécanique de la prothèse dentaire Sous l'effet des efforts masticatoires.....22

M. Sifi; A. Merdji; F. Benkhenafou ; D. Bennacer ; M. Benaïssa; N. Benseddiq

Laboratoire de Mécanique physique des matériaux ; faculté de l'ingénieur Sidi Bel Abbes 22000 Algérie

Proposal Method to calculate T-stress by Modified Stress Difference Method (MSDM) for Specimens with U-notches 27

O. Bouledroua, M. Ouled Mbereick, M. Hadj Meliani

LPTPM, FSSI, Hassiba BenBouali University of Chlef, Esalem City, 02000, Chlef, Algeria.

Qualification d'un Acier API 5L X70 : Etude Expérimentale et Validation Numérique 34

O. Bouledroua, M. Ouled Mbereick, M. Hadj Meliani

LPTPM, FSSI, Hassiba BenBouali University of Chlef, Esalem City, 02000, Chlef, Algeria.

Etude numérique de l'influence de la géométrie sur l'écoulement des jets tourbillonnaires 40

Y. Bouhamidi, A. Khelil , S.nechad, L. Loukarfi, A. Bennis

Laboratoire de Contrôles, Essais, Mesures et Simulations Mécaniques, Université de chlef, chlef, Algerie

Etude numérique de la convection naturelle dans une enceinte rectangulaire 47

Verticale simulant un thermosiphon

A. Bennis, S. Rahal, L.loukarfi , A. Khelil, G. Mebarki

Laboratoire de Contrôle, Essai, Mesure et Simulation Mécaniques, Université Hassiba Benbouali, Chlef, Algérie

Etude expérimentale d'un jet turbulent à diffuseur muni de lobes 54

Application au confort dans les locaux à usage d'habitation

A. Bennis, L. Loukarfi, M. Braikia, A. Khelil, H. Naji

Laboratoire de Contrôle, Essai, Mesure et Simulation Mécaniques, Université Hassiba Benbouali de Chlef, Hay Salem, route nationale N° 19, 02000 Chlef (Algérie)

SUMMARY

Issue 13, June 2015, Class B

Sciences Agronomiques et Biologiques

Nature & Technology

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

- Etude comparative entre le couscous industriel et le couscous à base de glan wwds* 2**
 K. Doukani
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Ibn Khaldoun, BP 78 Zaaroura -Tiaret 14000, Algérie
-
- Dynamique des populations de la bruche de la fève, Bruchus rufimanus (Coleoptera: Chrysomelidae), durant la période d'activité reproductrice et de diapause* 12**
 F. Medjdoub-bensaad, N. Frah, M.A. khelil et J. Huignard
Département de Biologie, Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud MAMMERRI de Tizi-Ouzou, 15000 Algérie.
-
- Effet de l'extrait de caroube sur la croissance de deux candidats probiotiques : Lactobacillus fermentum et Lactobacillus rhamnosus* 22**
 R. Benguiar, R. Benaraba, A. Riazi
Département des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Ibn Khaldoun, 14000 Tiaret.
-
- Effet des monocouches d'Hexadecanol utilisées pour réduire l'évaporation des plans d'eau sur la spiruline (Résultats préliminaires)* 28**
 S. Saggai, D. Boutoutaoul, R. Manamani
Université Kasdi Merbah Ouargla, Laboratoire Génie de l'Eau et de l'Environnement en Milieu Saharien., Faculté des Sciences et de la Technologie et des Sciences de la Matière, Ouargla 30 000, Algérie.
-
- Effet variétal sur les paramètres physico-chimiques de l'huile d'Agonlin (Benin) issue du processus artisanal de transformation de l'arachide* 35**
 K. Garba, K. Adeoti, N. Glodjinon, F. Babamoussa, F. Toukourou
Laboratoire de Microbiologie et des Technologies Alimentaires (LAMITA) Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi (UAC)/Bénin, BP : 526 Cotonou
-
- Prétraitement des graines de la luzerne arborescente (Medicago arborea L.) et influence de la salinité et de la température sur leurs germinations* 41**
 K. Guerrouj,m. Bouterfas, H. Abdelmoumen, A.Boukroute, M.missbah el Idrissi,
Laboratoire de Biologie des Plantes et des Microorganismes, Faculté des Sciences, Université Mohamed Premier, Oujda, Maroc
-

SUMMARY

Issue 13, June 2015, Class C
Environmental Sciences

Nature & Technology

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

- Evaluation of antioxidant capacity, phenol and flavonoid contents of *Opuntia streptacantha* and *Opuntia ficus indica* fruits pulp** 2
L. Mabrouki, B. Zougari, M. Bendhifi, M.A. Borgi,
Laboratory of plant biotechnology, Faculty of Sciences of Sfax, 3000 Sfax. Tunisia
-
- La gestion de l'eau :- entre enjeu environnemental et développement durable.** 9
N. Bouou-Bouziani
École Nationale Polytechnique d'Oran, Algérie,
-
- Simulation des charges thermiques dans une habitation pilote à plancher réversible** 17
N. Belkacem , I. Loukarfi , a. Khelil, H. Naji , M.braikia, M. Missoum
Laboratoire de Contrôle, Essai, Mesure et Simulation Mécaniques, Université Hassiba Benbouali, Chlef, Algérie
-
- Un progiciel pour l'analyse de la couche de fumées lors d'un incendie de compartiment** 23
S. Agred , A. Benarous , L. Larbi, H. Naji
Département de Mécanique, Faculté de Technologie, UHB Chlef, Algérie, Laboratoire LCEMSM, Hay Essalem, Chlef, Algérie
-
- Finite element investigation on the behaviour of structural steel beams subjected to standard & parametric fire** 28
A. Kada , B. Lamri, N.Benlakehal, I.M.R. Mesquita , A. Bouchair
LSGR Structures, Geotechnics & Risks Laboratory, Hassiba Benbouali University of Chlef, Faculty of Civil Engineering & Architecture, BP 151, Chlef 02000, Algeria
-
- Jet turbulent à diffuseur muni de lobes : Application au confort dans les locaux à usage d'habitation**
A. Benna, L. Loukarfi, A. Khelil, M. Braikia, S. Rahal, Y. Bouhamidi
Laboratoire de Contrôle, Essai, Mesure et Simulation Mécaniques, Université Hassiba Benbouali de Chlef, Hay Salem, route nationale N° 19, 02000 Chlef (Algérie)