

# Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1111-5041

N° 24 - décembre 2006



**Directeur de la Revue**

Pr. Abdelhamid DJEKOUN  
Recteur de l'Université Mentouri-Constantine

**Comité de Rédaction**

Pr. S.E. Bouaoud  
Pr. N.M. Benkafadar  
Pr. L. Chetouani  
Pr. D. Hamana  
Pr. S. Rhouati

**Rédacteur en Chef**

Dr. M. Abdelhafid HAMIDECHI

**SOUSSION DES ARTICLES**

Un article proposé pour publication ne devra pas être soumis en même temps à une autre revue. Les manuscrits (l'original et deux copies) doivent être envoyés à l'adresse suivante:

Vice-Rectorat Chargé de la Post-Graduation  
et de la Recherche Scientifique  
Direction des Publications  
et de l'Animation Scientifique (15ème étage)  
Université Mentouri, Route Aïn-El-Bey  
25000 Constantine, ALGERIE.

Tél./Fax: 213 (0) 31.81.87.02  
e-mail: revuesc@wissal.dz

**ABONNEMENT**

ALGERIE: 600 DA le numéro, 1000 DA l'abonnement annuel.  
ETRANGER: 12\$ le numéro, 20\$ l'abonnement annuel.

Chèque à l'ordre de:  
Monsieur l'Agent Comptable de l'Université de Constantine.  
Compte Trésor: 125.140  
Compte C.C.P.: 300008/59  
Adresse: Route Aïn El Bey, Université Mentouri, 25000  
Constantine, Algérie.

Sciences de la Nature et de la Vie: Biologie végétale et animale,  
Industries Alimentaires, Sciences Vétérinaires, Médicales et Pharmaceutiques.

## COMITE SCIENTIFIQUE

M. BENCHEIKH	Docteur ès-Sciences, Laboratoire de Productions Végétales, Centre Universitaire de Chlef (Algérie)
A. BENMAKHOLOUF	Docteur ès-Sciences, Département Vétérinaire, Université Mentouri Constantine (Algérie)
N. BOUGUEDOURA	Professeur, Institut de Biologie, U.S.T.H.B., Alger (Algérie)
A. BOULAHROUF	Professeur, Département de Biologie, Université Mentouri Constantine (Algérie)
A. DJEKOUN	Professeur, Laboratoire Amélioration des Plantes, Université Mentouri Constantine (Algérie)
S. EL JAUFARI	Professeur, Directeur du Laboratoire de Biotechnologie et Amélioration des Plantes, Université Moulay Ismail, Meknès (Maroc)
J.-M. EXBRAYAT	Professeur à Université Catholique de Lyon (Laboratoire de Biologie Générale) et Directeur d'Etudes à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (Laboratoire de Reproduction et Développement des Vertébrés) (France)
M. KAID-HARCHE	Professeur, Laboratoire de Biologie Appliquée, Université d'Oran (U.S.T.O.) (Algérie)
J.-P. LARPENT	Professeur, Laboratoire de Microbiologie, 21 Bis Rue Cotepey, 63000 Clermont-Ferrand (France)
S. MEHENNAOUI	Professeur, Institut des Sciences Vétérinaires, Université de Batna (Algérie)
Z. MERAIHI	Professeur, Laboratoire de Génie Enzymatique, Université Mentouri Constantine (Algérie)
B. PASTUSZEWSKA	Professeur, Institut de Physiologie Animale et Nutrition, Jablonna (Pologne)
O. RACHED	Professeur, Laboratoire d'Ecologie, Université Mentouri Constantine (Algérie)
B. SAMRAOUI	Professeur, Laboratoire de Recherche Zones Humides, Université d'Annaba (Algérie)
N. SIDI MANSOUR	Professeur, Clinique Hématologie, C.H.U. de Constantine (Algérie)
N. SABAOU	Professeur, Laboratoire de Microbiologie, Ecole Normale Supérieure de Kouba, BP92, 16050 Alger
T. LAMAZE	Professeur, Centre d'Etude Spatiale de la Biosphère (CESBIO) Toulouse (France)

## SOMMAIRE

---

- 7  
Effect of N fertilization on storage protein and some amino acid quantities of two Tunisian Barley varieties differing in their degrees of adaptation to environmental conditions

L.BETTAIEB-BEN KAÂB, C. RAHMOUNE, M.LAURIÈRE, M.BEN NACEUR

---

- 13  
Evaluation des paramètres de la gestation de la reproduction dans un élevage bovin du Nord Est algérien

Z. BOUZEBDA, F. BOUZEBDA, M.A. GUELLATI, F. GRAIN

---

- 17  
Identification d'une Actinomycetale, productrice d'antibactériens, isolée de sols arides de la région de Biskra

H. ZERIZER, L. OULMI, F. BOUGHACHICHE, S. REGHIOUA,  
A. BOUDEMAGH, M. KITOUNI, A. BOULAHROUF

---

4. Généralités

Sciences & Technologie  
Publication de la revue Sciences & Technologie  
Sciences & Technologie  
Sciences & Technologie

SOMMAIRE

Sciences & Technologie  
7

Contribution à l'étude des oiseaux de mer de la côte occidentale de Béjaia (ALGERIE)

R. MOULAI, S. DOUMANDJI, N. SADOUL

23

Sciences & Technologie  
27

Le contenu pollinique de l'atmosphère de la ville d'El-Hadjar (Annaba, ALGERIE)

L. CHAFAI-KETFI L. BOUGHEDIRI

27

Sciences & Technologie  
32

Clés d'identification des Ixodina (Acarina) d'Algérie

K. MEDDOUR-BOUDERDA, A. MEDDOUR

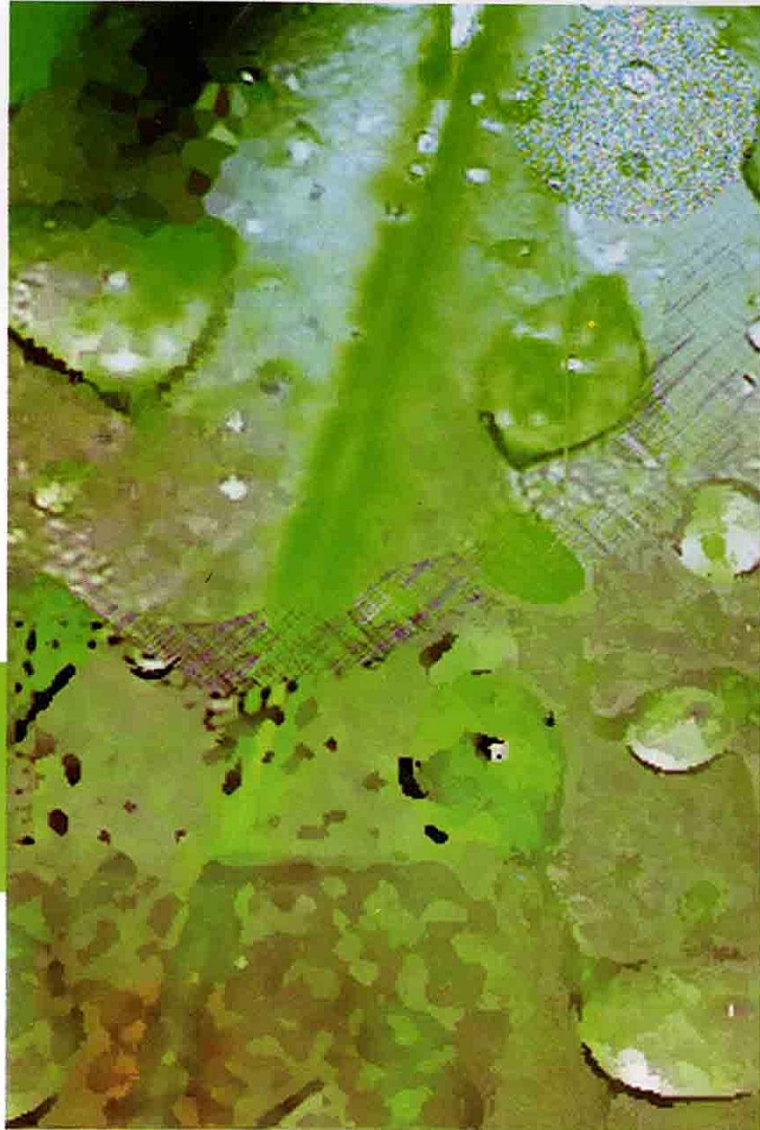
32

Sciences & Technologie  
37

Sciences & Technologie  
A. BOUDEMAÏCH, M. KITOUNI, A. BOULAHROUCHE  
H. ZERZER, L. OULMI, R. BOUGHACHICHE, S. REGHIOUAI

# علم وتكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عدد 24 - ديسمبر 2006