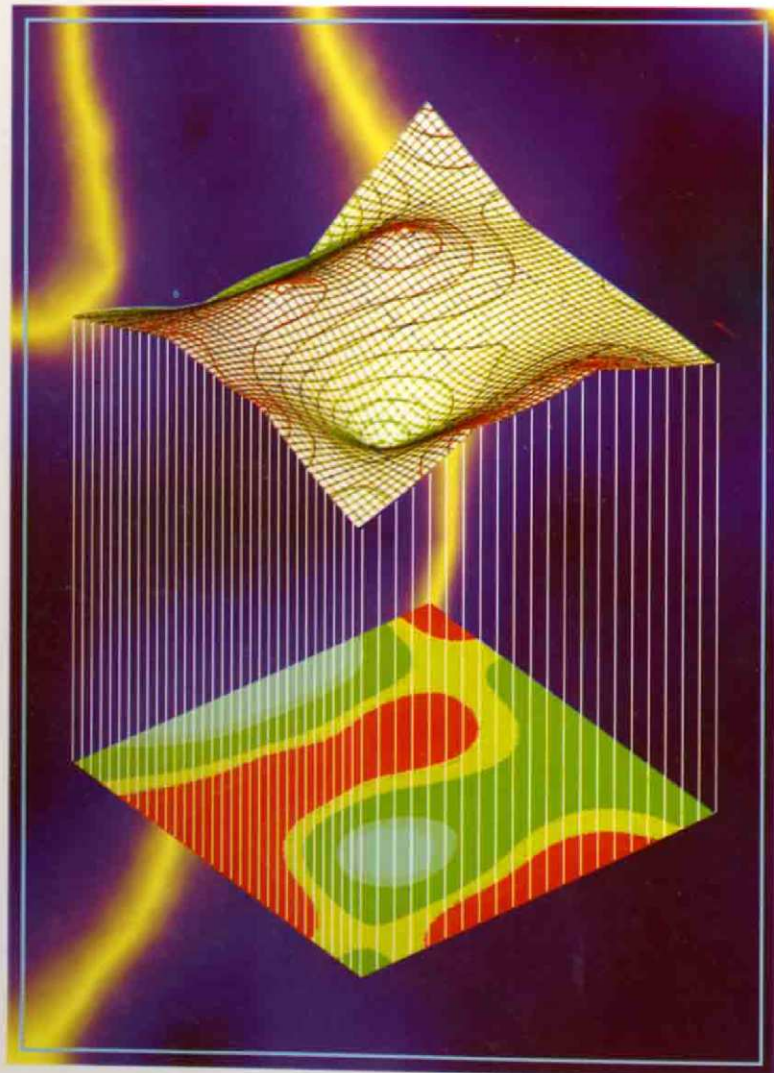


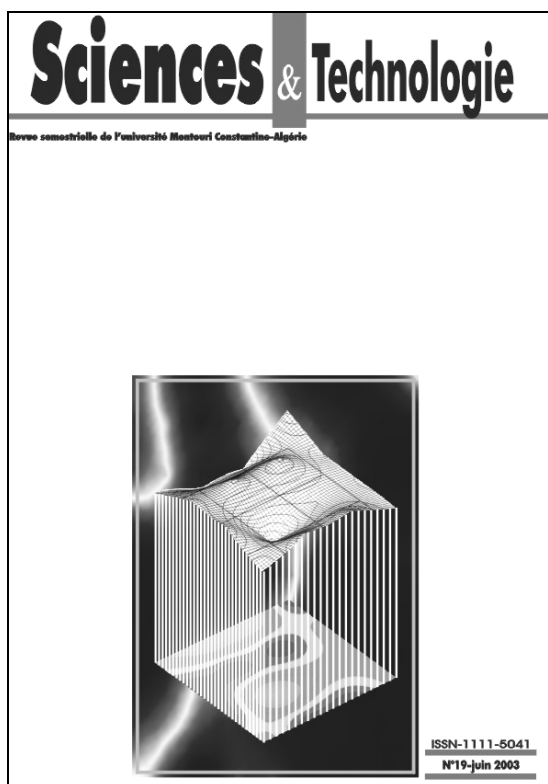
Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1111-5041

N°19-juin 2003



Composition artistique représentant la résistance superficielle à la surface d'une plaquette de Silicium semicristallin, voir article de A. Mouhoub et al., p. 32.

Directeur de la Revue

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

Directeur de la Publication

Dr M.-Hachemi KHIREDDINE

Comité de Rédaction

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

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) 31.61.42.97
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:

"Association Sciences & Développement"
Université Mentouri, Constantine

Domiciliation bancaire:

Crédit Populaire Algérien (C.P.A.)

Agence Aouati Mustepha, Constantine

En dinars algériens: Compte n° 352.418.0305211-24

En devises: Compte n° 352.458.51165.5

COMITE SCIENTIFIQUE

Section A: MATHEMATIQUES, INFORMATIQUE

D. AISSANI	Professeur, Institut de Mathématiques Université de Béjaïa (Algérie)
N.M. BENKAFADAR	Professeur, Département de Mathématiques Université Mentouri Constantine (Algérie)
A. BOUCHERIF	Professeur, Département de Mathématiques Université de Tlemcen (Algérie)
M. DENCHE	Professeur, Département de Mathématiques Université Mentouri Constantine (Algérie)
H. HUDZIK	Professeur, Faculté de Mathématiques et informatique Université Adam Mickiewicz (Pologne)
Z. SAHNOUN	Professeur, Département d'Informatique Université Mentouri Constantine (Algérie)
M. ZITOUNI	Professeur, Département de Mathématiques Université de Boumerdès (Algérie)
F. REBBANI	Professeur, Département de Mathématiques Université d'Annaba (Algérie)

Section B: PHYSIQUE, CHIMIE

M.-S. AIDA	Professeur, Unité de Recherche Matériaux Université Mentouri Constantine (Algérie)
V.M. ANDRONOV	Professeur, Laboratoire de Physique Expérimentale Université de Kharkov (Ukraine)
B. BENYOUCEF	Professeur, Département de Physique Université de Tlemcen (Algérie)
S.-E. BOUAOUD	Professeur, Institut de Chimie Université Mentouri Constantine (Algérie)
L. CHETOUANI	Professeur, Département de Physique Université Mentouri Constantine (Algérie)
R. HALIMI	Professeur, Unité de Recherche Matériaux Université Mentouri Constantine (Algérie)
D. HAMANA	Professeur, Unité de Recherche Matériaux Université Mentouri Constantine (Algérie)
N. MEBARKI	Professeur, Département de Physique Université Mentouri Constantine (Algérie)
L. OUAHAB	Professeur, Laboratoire de Chimie du Solide et Inorganique Moléculaire, Université de Rennes 1 (France)
R. PENELLE	Docteur ès-Sciences Physiques, Directeur du Laboratoire de Métallurgie Structurale, Université Paris-Sud (France)
R. RAHOUDJ	Maitre de Conférences, UTBM, Laboratoire T2M, Sevenans 90010, Belfort (France)
S. RHOUATI	Professeur, Département de Chimie Université Mentouri Constantine (Algérie)
T. SEHILI	Professeur, Laboratoire de Photochimie et Environnement Université Mentouri Constantine (Algérie)
L. ZOUIOUECHE	Professeur, Laboratoire de Synthèse Asymétrique et Biocatalyse, Université d'Annaba (Algérie)

Section C: TECHNOLOGIE : ELECTRONIQUE, ELECTRO-TECHNIQUE, GENIE MECANIQUE, CHIMIE INDUSTRIELLE

M. ABIDAT	Professeur, Faculté de Génie Mécanique USTBM, Oran, Algérie
B. AGNEW	Professor, Department of Mechanical, Materials and Manufacturing Engineering, University of Newcastle (U.K.)
A. BARHDADI	Professeur, Laboratoire de Physique des Semiconducteurs et de l'Energie Solaire, E.N.S. de Takaddoum, Rabat (Maroc)
M. BARKAT	Professeur, Institut d'Electronique Université Mentouri Constantine (Algérie)
H. BAUDRAND	Professeur, Laboratoire d'Electronique ENSEIHT, I.N.P. Toulouse (France)
A. DOGHMANE	Professeur, Institut des Sciences Fondamentales Centre Universitaire de Skikda (Algérie)
S. LEULMI	Professeur, Institut d'Electrotechnique Université de Skikda (Algérie)
A. MEDDOUR	Professeur, Institut de Génie des Procédés Centre Universitaire de Guelma (Algérie)
A. MOUHOUB	Docteur ès-Sciences, Unité Développement de la Technologie du Silicium (U.D.T.S.) - Alger (Algérie)
B. NECIB	Professeur, Département de Génie Mécanique Université Mentouri Constantine (Algérie)
M. NEMAMCHA	Professeur, Institut de Génie Electrique Centre Universitaire de Guelma (Algérie)
G. PLUVINAGE	Directeur du Laboratoire de Fiabilité Mécanique Université de Metz (France)

A. SAADANE	Docteur ès-Sciences, IRESTE Université de Nantes (France)
S. SAHLI	Professeur, Département d'Electronique Université Mentouri Constantine (Algérie)
A. SAID	Professeur, Département d'Electronique Université Mentouri Constantine (Algérie)

Section D: BIOLOGIE, INDUSTRIES ALIMENTAIRES, SCIENCES VETERINAIRES, MEDICALES et PHARMACEUTIQUES

M. BENCHEIKH	Docteur ès-Sciences, Laboratoire de Productions Végétales, Centre Universitaire de Chlef (Algérie)
A. BENMAKHOULOUF	Docteur ès-Sciences, Département de 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 JAAFARI	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 Etude (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 Cotepe, 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	Docteur ès-Sciences, 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)
T. LAMAZE	Professeur, Centre d'Etude Spatiale de la Biosphère (CESBIO) Toulouse (France)

Section E: SCIENCES DE LA TERRE, GEOPHYSIQUE, GENIE CIVIL, HYDRAULIQUE, AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, ARCHITECTURE ET URBANISME

B. ATTAF	Docteur ès-Sciences, Département de Génie Civil Université de Blida (Algérie)
M.T. BENAZZOZ	Docteur ès-Sciences, Laboratoire de Géomorphologie Université Mentouri Constantine (Algérie)
M. BOUMAZA	Professeur, Département de Génie Civil Université Mentouri Constantine (Algérie)
S.E. CHERRAD	Professeur, Département des Sciences de la Terre Université Mentouri Constantine (Algérie)
P. CLASTRES	Professeur, INSA de Toulouse, Laboratoire des Matériaux et Durabilité des Constructions (France)
M. COTE	Professeur, Institut de Géographie Université de Provence, Aix-Marseille I (France)
M. DJEDDI	Professeur, Laboratoire de Physique de la Terre, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université de Boumerdès (Algérie)
W. HAGER	Professeur, Laboratoire d'Hydraulique, d'Hydrologie et de Glaciologie, Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich (Suisse)
A. KETTAB	Professeur, Département d'Hydraulique Ecole Nationale Polytechnique, Alger (Algérie)
M.-E. LAROUK	Professeur, Département des Sciences de la Terre Université Mentouri Constantine (Algérie)
M.-E. SAMAI	Professeur, Département de Génie Civil Université Mentouri Constantine (Algérie)
M.-S. ZEROUALA	Professeur, Département d'Architecture et d'Urbanisme Université Mentouri Constantine (Algérie)

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

I- Généralités

La revue **Sciences & Technologie** publie des articles scientifiques originaux dans trois langues: arabe, français et anglais. Les résumés doivent être fournis dans ces trois langues **et ne doivent pas dépasser 150 mots**. C'est une revue pluridisciplinaire qui comportent cinq sections:

Section A: Mathématique, Informatique.

Section B: Physique, Chimie.

Section C: Technologie: Electronique, Electrotechnique, Génie Mécanique, Chimie Industrielle.

Section D: Biologie, Industrie Alimentaire, Sciences Vétérinaires, Médicales et Pharmaceutiques.

Section E: Sciences de la Terre, Géophysique, Génie Civil, Hydraulique, Aménagement du Territoire, Architecture et Urbanisme.

II- Manuscrits

Les articles soumis à la publication (trois exemplaires) ne doivent pas dépasser 20 pages dactylographiées (tableaux, figures, graphiques, bibliographie,... compris) avec une large marge à gauche (3 cm), imprimé sur papier de format 21 x 29,7 cm (A4) avec interligne de bonne lisibilité. Une certaine flexibilité est permise aux auteurs, mais ils doivent organiser le texte clairement en sections telles que: Introduction, Détails expérimentaux, Résultats, Discussion et Conclusion. Les articles plus longs seront publiés par partie dans des numéros successifs, chaque partie étant déterminée par les auteurs. Il est demandé en outre aux auteurs de bien vouloir accompagner le résumé (en anglais, français, arabe) de leurs articles, de mots clés les plus complets possibles (Pour les articles de mathématiques, indiquer la classification AMS).

Dans le souci de gain de temps et de respect des échéances de publication, il est recommandé aux auteurs de prendre en charge la saisie complète de leur article sur micro-ordinateur, et de le transmettre à la revue, après qu'ils aient été avisés de l'acceptation pour publication, sous forme de fichiers sur disquette, lesquels seront copiés par les soins du service.

Toutefois, étant donné que la mise en forme finale de l'article est réalisée par P.A.O. (Publication Assistée par Ordinateur), il est demandé aux auteurs d'éviter tout formatage de leur texte. Aussi faudra-t-il éviter de le styliser.

III- Bibliographie

Les références bibliographiques citées dans le texte doivent ne comporter que le N° de la référence entre crochets (ex.: [5]). Si le nom de l'auteur apparaît dans le texte, il doit être suivi par le N° de la référence. Lorsque la référence comporte plus de deux auteurs, seul le premier est cité, suivi de "et al".

Pour les **articles**, la référence complète comporte les noms des auteurs suivis des initiales de leurs prénoms, le titre de l'article, le titre du périodique (en se conformant aux abréviations admises), le volume, le N° du périodique, l'année de publication et les pages concernées. Ex.: Untel B., "Cadmium toxicity", *Plant Physiol.*, Vol. 10, N°3 (1993), pp. 127-131.

Pour les **ouvrages**, la référence doit comporter les noms des auteurs suivis des initiales de leurs prénoms, le titre complet de l'ouvrage, le volume, le tome, la première et la dernière page se rapportant aux résultats discutés, le numéro de l'édition s'il y en a plusieurs, le nom de l'éditeur, le lieu et l'année d'édition.

Pour les **rencontres scientifiques** (congrès, proceedings,...), la référence comporte les noms des auteurs suivis des initiales de leurs prénoms, le titre de la communication, l'identification de la rencontre, le lieu, la période et les pages concernées.

IV- Iconographie

Les tableaux, planches, graphiques, cartes, photographies, etc. doivent être fournis à part, en hors-texte. Ils doivent être présentés sur feuilles blanches de format A4, individuellement ou en groupe, et comporter en dessous, la mention "tableau" ou "figure" affectée d'un numéro.

Les illustrations et les figures doivent être claires, faites professionnellement et adéquates pour la reproduction: une réduction éventuelle de 50% doit conduire à une taille et une épaisseur des caractères convenables pour une bonne lisibilité. Par ailleurs, pour les figures réalisées sur ordinateur, afin que le contraste soit maximal, l'usage d'une imprimante laser ou à jet d'encre est indispensable.

Les légendes affectées de leurs numéros doivent être regroupées dans une page à part.

La présentation finale de l'article sera laissée à l'appréciation du comité de rédaction.

SOMMAIRE

SECTION A	SECTION C
7	45
Sur une équation intégrale de la théorie de l'élasticité. L. CHORFI et L. ALEM	Mass transfer analysis in an intermittently porous channel. K. BOUHADEF and S. CHIKH
13	50
Une approche qualitative sur le traitement de l'incertain: application au système expert. H. SERIDI, H. AKDAG et A. MEDDOUR	Résolution du problème de prédiction linéaire par la méthode ULV. Application au signal FID. M. KHELIF et F. DERRAZ
SECTION B	57
20	Aggregation in fuzzy fault tree quantification: comparison of means and expertons techniques. R. NAIT-SAID, T. BOUHOUFANI and R. SAL
Fonctions d'ondes symétrisées pour le groupe d'espace D_{3d}^5 dans la méthode des liaisons fortes. Application à NiO dans sa phase antiferromagnétique. M.A. BELKHIR, W. TAZIBT et N. AKROUNE	65
27	Critères de rupture de matériaux fragiles intégrant la dissymétrie en traction et compression. G. PLUVINAGE et V.T. SAPOUNOV
The specific heats of LaNi ₅ , GdNi ₅ and TbNi ₅ compounds between 2 and 50K. K.A. MOHAMED	70
32	Density and velocity measurements in turbulent He-air boundary layers. A. SOUDANI, S. BOUGOUL and J.L. HARION
Effet du gettering sur la longueur de diffusion des plaquettes de silicium semicristallin "SOPLIN". A. MOUHOUB et B. MAHMOUDI	76
36	Usinabilité et qualification des états de surface du chêne zeen algérien (<i>Quercus canariensis Willd.</i>): cas de la station de Beni Ghobri, wilaya de Tizi Ouzou. A. ZERIZER et A. MANSSERI
Etude des produits de l'interaction de deux distributions distinctes de particules radiolytiques créées lors de la radiolyse de l'eau par des électrons. A. SAIFI, M.E.K. ABDELMOUMENE et S. SELMI	

SECTION D

81 111

Mise au point d'un modèle expérimental d'aspergillose pulmonaire chez la souris.

**M. AISSI, J.P. BOUCHARA, G. TRONCHIN
et D. CHABASSE**

Enquête séroépidémiologique de la rhinopneumonie équine dans l'Est algérien.

**E.H. BERERHI, O. BOUAZIZ, R. KABOUIA,
R. AIMEUR et F. SMATI**

88 114

Optimization of the whey separation process.

**A. AZZOUZ, D. ROTAR, M.-R. ELISEI, A. POPESCU
and A. ZVOLINSCHI**

Localisation ultrastructurale du calcium endogène dans des électrorécepteurs cutanés de poissons téléostéens.

A.B. DJEBAR et J. P. DENIZOT

92

Etude des phénotypes de résistance aux β -lactamines des souches d'entérobactéries isolées en milieu hospitalier: cas de l'hôpital d'Amizour (W. Béjaïa).

A. TOUATI, S. BENALLAOUA, M. KECHA et N. IDRES

SECTION E

121

Spatial arrangements in traditional M'zabite houses.

T. BELLAL and A. TACHERIFTE

98 139

Sélection multi-caractères pour améliorer le niveau et la stabilité du rendement de l'orge (*Hordeum vulgare* L.) en zone semi-aride.

**A. BENMAHAMMED, A. KERMICHE, L.K. HASSOUS,
A. DJEKOUN et H. BOUZERZOUR**

Identifiability versus heterogeneity in groundwater modeling systems.

A.M. BENALI and L.W. de BACKER

144

Présentation d'un modèle pour la simulation conjointe des mouvements des eaux et des sels dans le sol.

R. MANSOURI

104

Cartographie du plasmide PSU100, plasmide cryptique de *Lactobacillus casei*.

F. BENSALAH, N. SAIDI et M. KIHAL

الفهرس

فرع د

- 5 استخلاص وتنقية المنتجات الأيضية الثانوية لفطر *Aspergillus fumigatus* ذات التأثير البيولوجي على بعض السلالات البكتيرية من الأوساط الغذائية المختلفة ل. دهيمات و م.م. عطا الله.....

علوم وتكنولوجيا

العدد 19، جوان 2003

مجلة سداسية لجامعة منتوري
قسنطينة

مدير المجلة

أ.د. عبد الحميد جكون

رئيس جامعة منتوري، قسنطينة

مدير النشر و رئيس هيئة التحرير

د. محمد الهاشمي خيرالدين

هيئة التحرير

أ.د. صالح الدين بوعود

أ.د. نصر الدين م. بن قفادر

أ.د. ليازيد شتواني

أ.د. جمال حمامة

أ.د. صالح رواط

تقديم المقالات

يشترط في البحث الا يكون قد نشر أو قدم للنشر في أى مكان آخر
و يرسل إلى:

نيابة رئاسة الجامعة المكلفة بالدراسات العليا و البحث العلمي

مديرية النشر و التنشيط العلمي

جامعة منتوري، طريق عين الباي، قسنطينة، الجزائر

الهاتف/الفاكس: 31.61.42.97 (0) 213

e-mail: revuesc@wissal.dz

الإشتراك

الجزائر: 600 د.ج. لعدد واحد - 1000 د.ج. للإشتراك السنوي.

الخارج: 12 دولار امريكي لعدد واحد - 20 دولار امريكي للإشتراك

السنوي.

توجه طلبات الإشتراك إلى: "جمعية العلوم و التنمية"، جامعة منتوري،

قسنطينة.

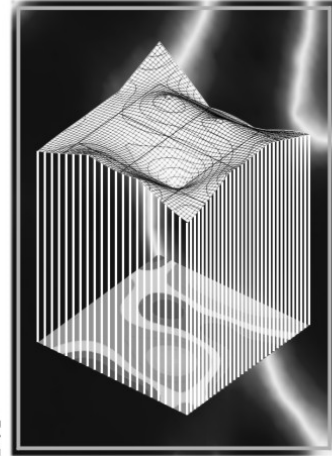
القرض الشعبي الجزائري (C.P.A.): وكالة عواطي مصطفى، قسنطينة،
الجزائر.

بالنسبة للجزائر: رقم 24-352.418.0305211

بالنسبة للخارج: رقم 5-352.458.51165

علوم وتكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عبر 19 جوان 2003

تركيب فني يمثل المقاومة السطحية لصفحة سيليسيوم النصف
المتبلور، انظر مقال أ. موهوب، ص. 32.

اللجنة العلمية

فرع أ: رياضيات و الإعلام الآلي.

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ه. هودزيك - بولندا. | ج. عيساني - الجزائر |
| ز. سحنون - الجزائر. | ن.م. بن قفادر - الجزائر |
| م. زيتوني - الجزائر. | ع. بوشريف - الجزائر |
| ف. رباتي - الجزائر. | م. دنش - الجزائر |

فرع ب: فيزياء و كيمياء.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ن. مباركي - الجزائر . | م.ص. عابدة - الجزائر. |
| ل. وهاب - فرنسا. | ف. أندرونوف - أكراتية. |
| ر. بينال - فرنسا. | ب. بن يوسف - الجزائر. |
| ر. رهواج - فرنسا. | ص.د. بوعود - الجزائر. |
| ص. رواتي - الجزائر. | ل. شتواني - الجزائر. |
| ط. سحيلي - الجزائر. | ر. حلومي - الجزائر. |
| ل. زويوش - الجزائر. | ج. حماتة - الجزائر. |

فرع ج: تكنولوجيا: الإلكترونيك، الإلكترونيق، الهندسة الميكانيكية، الكيمياء الصناعية.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ع. موهوب - الجزائر | م. عيدات - الجزائر |
| ب. نسيب - الجزائر. | ب. أنيو - بريطانيا. |
| م. ناماشة - الجزائر. | ع. بغدادي - المغرب. |
| ج. بلوفيناج - فرنسا. | م. بركات - الجزائر |
| ع. سعدان - فرنسا. | ه. بودراند - فرنسا |
| ص. ساحلي - الجزائر. | ع. دوغمان - الجزائر |
| ع. سعيد - الجزائر. | ص. العلمي - الجزائر |
| | أ. مدور - الجزائر |

فرع د: بيولوجيا، الصناعة الغذائية، العلوم البيطرة، الطبية و الصيدلانية.

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ج.ب. لريان - فرنسا. | م. بن الشيخ - الجزائر. |
| أ. مهنأوي - الجزائر. | ع. بن مخلوف - الجزائر. |
| ز. مرايحي - الجزائر. | ن. بوقدورة - الجزائر. |
| ب. بستوسزويسكة - بولندا. | ع. بولحروف - الجزائر |
| و. راشد - الجزائر. | ع. جكون - الجزائر. |
| ب. سمراوي - الجزائر. | س. الجعفري - المغرب. |
| ن. سيدي منصور - الجزائر. | ج.م. إكسبرايات - فرنسا. |
| ت. لماز - فرنسا. | م. قائد حرش - الجزائر. |

فرع ه: علوم الأرض، الهندسة المدنية، التهيئة العمرانية، الهندسة المعمارية.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| م. جدي - الجزائر | ب. عطاف - الجزائر. |
| م. كوت - فرنسا. | م.ط. بن عزوز - الجزائر |
| و. هاجر - سويسرا. | ج.م. أفنارد - فرنسا. |
| م.ه. لعروق - الجزائر. | م. بومعزة - الجزائر. |
| م.ه. سامعي - الجزائر. | ص.د. شراد - الجزائر. |
| م.ص. زروالة - الجزائر. | ب. كلاسטר - فرنسا. |
| | أ. كتاب - الجزائر. |

قواعد النشر بالمجلة

قواعد عامة

تنشر مجلة العلوم والتكنولوجيا الأبحاث والدراسات العلمية الأصيلة في التخصصات العلمية والتكنولوجية، مكتوبة باللغة العربية، الفرنسية أو الإنجليزية. وتكون المقالات مصحوبة بثلاثة ملخصات باللغات المذكورة سابقا وألا يتعدى محتواها 150 كلمة، مع ذكر الكلمات الأساسية أو المفتاحية. مجلة العلوم والتكنولوجيا هي مجلة متعددة الاختصاصات و تتضمن الفروع التالية:

- فرع أ: رياضيات و الإعلام الآلي.

- فرع ب: فيزياء و كيمياء.

- فرع ج: تكنولوجيا: الإلكترونيك، الإلكترونيات، الهندسة الميكانيكية، الكيمياء الصناعي.

- فرع د: بيولوجيا، الصناعة الغذائية، العلوم البيطرة، الطبية و الصيدلانية.

- فرع هـ: علوم الأرض، الهندسة المدنية، الهيدروليك، التهنية العمرانية، الهندسة المعمارية.

كيفية تقديم المقالات

يجب ألا يزيد عدد صفحات البحث عن 20 صفحة مطبوعة على آلة الكمبيوتر، على ورق 21 × 29,7 سم (A4) وبمسافة واضحة بين السطر والسطر، وأن يترك هامش بثلاث سم على يسار الورقة. يكتب المقال بطريقة منظمة: مقدمة، وصف التجارب، النتائج، المناقشة والخاتمة. بعد قبول المقال يطلب من الباحثين كتابته على آلة الكمبيوتر على قرص لين (MS DOS) ليسهل عملية الطباعة بواسطة الكمبيوتر.

المراجع

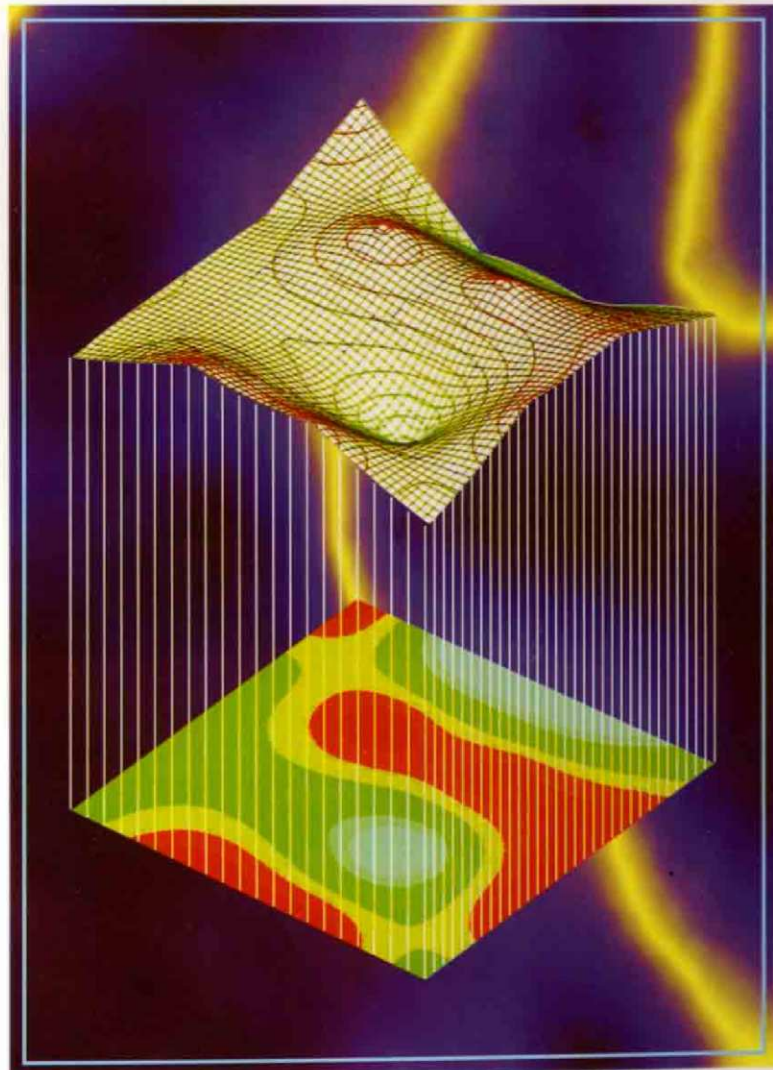
يجب أن تذكر المراجع داخل النص بالإشارة إلى رقمها في الفهرس بين قوسين. مثال [5] يشير إلى المصدر في قائمة المراجع والمصادر المستخدمة في البحث. عندما يشتمل المرجع على أكثر من مؤلفين يذكر اسم المؤلف الأول متبوعا بعبارة "آخرون". إذا كان المرجع مقالا تذكر أسماء المؤلفين، سنة النشر، اسم المجلة ورقمها وعدد الصفحات المستغلة من البحث. بالنسبة للكتب يذكر في الإحالة إلى المرجع اسم المؤلف، عنوان الكتاب، سنة الطبع، اسم الناشر، مكان النشر ورقم الصفحات المستخدمة من الكتاب. عندما يكون المرجع أشغال الملتقيات العلمية فإن الإحالة تتضمن اسم المؤلف أو أسماء الباحثين، السنة، التعريف بالملتقى، تحديد مكان وفترة الملتقى، اسم الناشر والصفحة الأولى الخاصة بمناقشة النتائج.

وسائل الإيضاح

يجب أن تقدم الجداول الإحصائية والرسوم البيانية والخرائط والصور الأصلية مستقلة عن النص في ورق A4 بشكل فردي أو جماعي مع ذكر رقم الجدول أو الشكل. للحصول على أشكال وجداول وصور واضحة فإن استعمال الطباعة ليزر أو بالحبر أمر ضروري. يجب أن تتسم وسائل الإيضاح بالوضوح والنقاء لتسهيل عملية إعادة تصويرها مع مراعاة عرض عمود المجلة الذي لا يتجاوز 8 سم (في حالة تصغير الرسوم و الأشكال). يجب ذكر اسم المؤلف و عنوان المقال في أسفل كل ورقة. تتكفل هيئة التحرير بتقديم الشكل النهائي للمقال.

علم و تكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عدد 19- جوان 2003