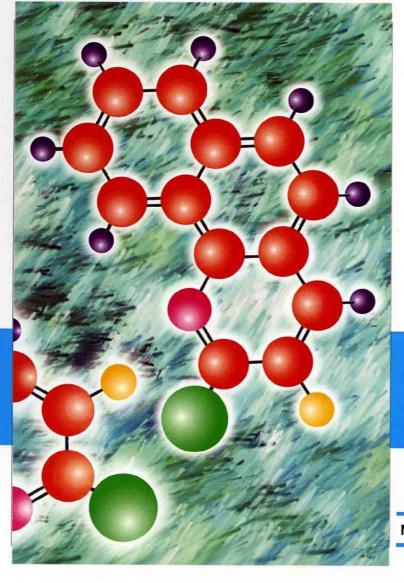
Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1111-5041

N° 20 - décembre 2003



N°20, Décembre 2003

Revue semestrielle de l'Université Mentouri-Constantine



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

SOUMISSION 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.

<u>Compte Trésor</u>: **125.140** <u>Compte C.C.P.</u>: **300008/59**

Adresse: Route Aïn El Bey, Université Mentouri, 25000

Constantine, Algérie.

Universite Mentouri Constantine



Mathématiques, Physique, Chimie

L. ZOUIOUECHE

COMITE SCIENTIFIQUE

D. AISSANI Professeur, Département de Mathématiques, Université de Béjaïa (Algérie) N.M. BENKAFADAR Professeur, Département de Mathématiques, Université Mentouri Constantine (Algérie) Professeur, Département de Mathématiques, Université de Tlemcen (Algérie) A. BOUCHERIF M. DENCHE Professeur, Département de Mathématiques, Université Mentouri Constantine (Algérie) H. HUDZIK Professeur, Faculté de Mathématiques et informatique, Université Adam Mickiewicz (Pologne) M ZITOUNI Professeur, Département de Mathématiques, Université de Boumerdès (Algérie) Professeur, Département de Mathématiques, Université d'Annaba (Algérie) F. REBBANI M.-S. AIDA Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie) Professeur, Laboratoire de Physique Expérimentale, Université de Kharkov (Ukraine) V.M. ANDRONOV **B. BENYOUCEF** Professeur, Département de Physique, Université de Tlemcen (Algérie) Professeur, Département de Chimie, Université Mentouri Constantine (Algérie) S.-E. BOUAOUD L. CHETOUANI Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie) Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie) R. HALIMI D. HAMANA Professeur, Laboratoire Transformations de Phases, Université Mentouri Constantine (Algérie) N. MEBARKI Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie) Professeur, Laboratoire de Chimie du Solide et Inorganique Moléculaire, Université de Rennes 1(France) L. OUAHAB Directeur de Recherche, Laboratoire de Métallurgie Structurale, Université Paris-Sud (France) R. PENELLE R. RAHOUADJ Maître 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)

Professeur, Laboratoire de Synthèse Asymétrique, et Biocatalyse, Université d'Annaba (Algérie)

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

I- Généralités

Sciences Technologie publie des articles scientifiques originaux dans trois langues: français, anglais et arabe. Les résumés doivent être fournis dans ces trois langues et ne pas dépasser 120 mots. La Direction des Publications édite semestriellement trois revues, les disciplines étant regroupées dans trois sections A, B et C:

Sciences & Technologie A: Mathématiques, Physique, Chimie.

Sciences & Technologie B: Technologies et Environnement: Electronique, Electrotechnique, Informatique,

Génie Mécanique, Chimie Industrielle, Géophysique, Hydraulique, Génie Civil,

Aménagement du Territoire.

Sciences & Technologie C: Sciences de la Nature et de la Vie: Biologie végétale et animale, Industries

Alimentaires, Sciences Vétérinaires, Médicales et Pharmaceutiques.

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 eu 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 ou par e-mail en fichiers attachés.

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 nom de l'éditeur, le volume, le tome, le numéro de l'édition s'il y en a plusieurs, le lieu et l'année d'édition, la première et la dernière page se rapportant aux résultats discutés.

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

7 33

Sur la complétude du système des puissances d'une fonction dans les espaces $L^2(X,\mu)$.

,,,,

Sur la L-pseudo-solution d'un problème mal posé.

A. DAHMANI, F. BOUHMILA, A. AIT SAIDI

A. HEBBECHE, E.L. ALEXANDROV

13 39

Nouveau formalisme des intégrales de chemins Q-déformées. Résolution par décomposition d'un problème de transport spécial.

N. BOUCERREDJ

S. HADDADI, A. BENCHETTAH

17 45

Applications de jeux topologiques à l'étude de C(X) muni d'une topologie set-open.

Calcul de prévision de satisfaction dans le cas gaussien.

H. MERABET

A.R. BOUCHAIR, S. KELAIAIA

21 51

Problème aux limites pour une classe d'équations aux dérivées partielles du troisième ordre.

Behaviour of plasma hydrogenated n-type silicon in aqueous fluoride media.

B. BOUDJEDAA, N. BENOUAR

B. BENHAOUA, T. KERBACHE, A. CHARI, O. GOROCHOV

29

57

Equation de Duffin-Kemmer-Petiau pour une particule de spin 0 dans un potentiel Aharonov-Bohm coulombien à trois dimensions. Etude des collisions d'échange de charge à basse énergie Ne^{5+} + $He(H_2)$.

T. BOUCHAMA

A. BOUMALI

63 83

Line shapes of Doppler-free resonance in SRFM: strong atom-wall interaction and pressure effect on the frequency shift of an alkali vapor.

Monte Carlo simulation of charged particle in an electronegative plasma.

B. BOUHAFS, A. BELAIDI

L. SETTAOUTI, A. SETTAOUTI, M. SEBBANI

67 89

Study of a silicon power diode using a time dependent hydrodynamic model.

Synthèse de dérivés de benzoquinoléine à partir de naphtamides par la méthode de Vilsmeir.

S. TABIKH, S. LATRECHE, H. MOREL, C. MAILLE, C. GONTRAND A. BENBOUDIAF, A. BOUCHOUL, A. BEGHIDJA, C. RIHANE, S.E. BOUAOUD

73 93

Etude des oxydes anodiques obtenus sur InP par corrélation de spectres XPS et ellipsométriques.

Cinétiques et isothermes de fixation de Zn(II) et Cd(II) sur des résines échangeuses de cations.

A. MAHDJOUB

M. HADIOUI, M. OIMAR MECHERRI, F. FERNANE, Z. HARRACHE, M. FEDOROFF

79

Effect of treatments on thermally stimulated current and photoconductivity in CuInSe₂ thin films.

S. MERDES, N. BENSLIM, L. MAHDJOUBI

الفهــرس

5	Asphodelus microcarpus Salzm. and Viv.		دراسة كيمياء نباتية ووراثية في نبات البرواق النامي بالشرق الجزائري.		
	ص غواطي	شریط،	غ.	زلاڤي،	ع.

علوم و تكنولوجيه

العدد 20، ديسمبر 2003

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة

مدير المجلة أد. عبد الحميد جكون رئيس جامعة منتوري، قسنطينة مدير النشر و رئيس هيئة التحرير د. محمد الهاشمي خيرالدين هيئة التحرير أد. صالح الدين بوعود أد. نصرالدين م. بن قفادر أد. ليازيد شتواني أد. جمال حمانة أد. مصالح رواطي

تقديم المقالات

يشترط في البحث الا يكون قد نشر أو قدم للنشر في أئ 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: 213.87.02 (0) 213

e-mail: revuesc@wissal.dz

الإشتراك

الُجْزَائر: 600 د.ج. لعدد واحد - 1000 د.ج. للإشتراك السنوي. الخارج: 12 دولار امريكي للإشتراك السنوي. السنوي.

توجه طلبات الإشتراك إلى: عون محاسب جامعة قسنطينة. حساب الخزينة: 125.140 حساب الخزينة: 300008/59 البريدية: 300008/59 المغذوان: طريق عين الباي، جامعة منتوري، قسنطينة، 25000 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 120 كلمة، مع ذكر الكلمات الأساسية أو المفتاحية. إن مديرية النشر تصدر ثلاث مجلات نصف سنوية، وتتفرع كل التخصصات الخاصة بالعلوم والتكنولوجيا في الأقسام التالية A، B و C:

* العلوم والتكنولوجيا ٨: رياضيات، فيزياء وكيمياء.

- * العلوم والتكنولوجيا B: تكنولوجيا والمحيط: الإلكترونيك، الإلكتروتقنية، الإعلام الآلي، الهندسة الميكانيكية، الكيمياء الصناعية، العلوم الجيوفيزيائية، الهيدروليك، الهندسة المدنية، التهيئة العمرانية.
- * العلوم والتكنولوجيا): علوم الطبيعة والحياة: بيولوجيا حيوانية ونباتية، الصناعة الغذائية، العلوم البيطرية، الطبية والصيدلانية.

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 . 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 المملتقى، اسم الناشر والصفحة الأولى الخاصة بمناقشة النتائج.

وسائل الإيضاح

يجب أن تقدم الجداول الإحصائية والرسوم البيانية والخرائط والصور الأصلية مستقلة عن النص في ورقA4 بشكل فردي أو جماعي مع ذكر رقم الجدول أو الشكل.

للحصول على أشكال وجداول وصور واضحة فإن استعمال الطابعة 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 وعنوان المقال في أسفل كل ورقة.

تتكفل هيئة التحرير بتقديم الشكل النهائي للمقال.

جامعة منتوري قسنطينة

علوم و تكنولوجيه

رياضيات، فيزياء وكيمياء.

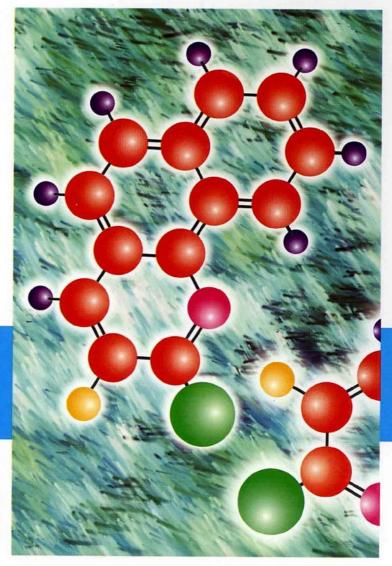
اللجنة العلمية

ج. عيساني - الجزائر.
ن.م. بن قفادر - الجزائر.
ع. بوشريف - الجزائر.
م. دنسش - الجزائر.
ه. هودزيك - بولندا.
م. زيتونك - بولندا.
ف. رباني - الجزائر.
ف. رباني - الجزائر.
ف. أندرونوف - أكرانية.
ب. بن يوسف - الجزائر.
ص.د. بو عود - الجزائر.

ل. شتـــواني - الجزائر.
ر. حليـــمي - الجزائر.
ج. حمــانة - الجزائر.
ن. مبــاركي - الجزائر.
ل. وهــاب - فرنسا.
ر. بينــال - فرنسا.
ر. رهــواج - فرنسا.
ص. رواتـــي - الجزائر.
ط. سحيــلي - الجزائر.
ل. زويــوش - الجزائر.

علوم و تكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عرو20 _ دسمبر2003