

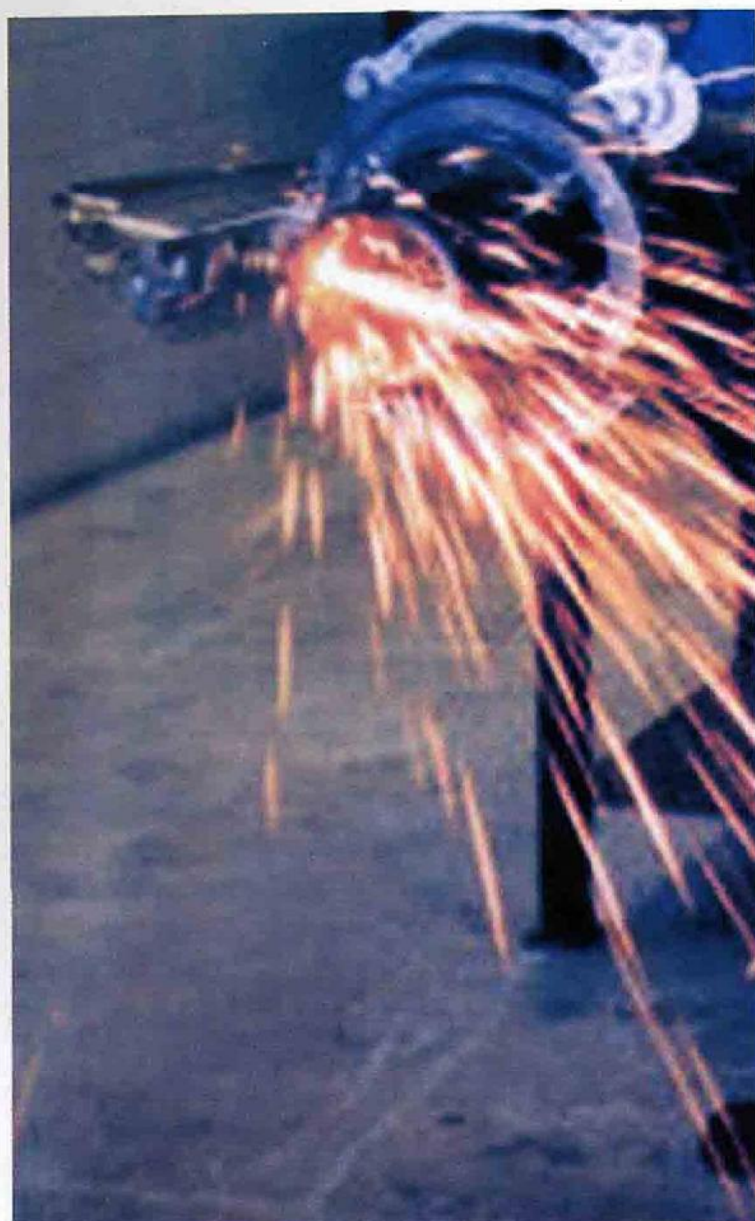
N°25 JUIN 2007

ISSN-1111-5041

UNIVERSITÉ MENTOURI CONSTANTINE

Sciences & Technologie

Revue Semestrielle de l'Université Mentouri Constantine-Algérie



B

**Université Mentouri
Constantine**

Route Ain El-Bey Constantine

Algérie

Tél.Fax: 213 (0) 31. 81. 87. 02

Revestb_umc@umc.edu.dz



جامعة منتوري - Constantine

Sciences & Technologie

Section **B**

Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine

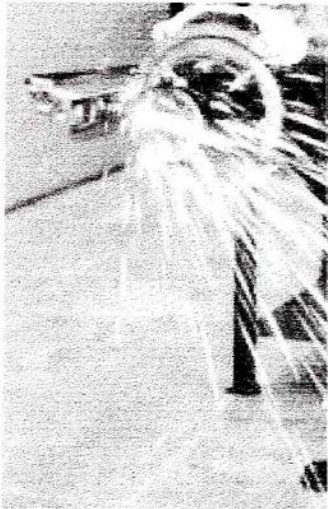
N°25 JUIN 2007

ISSN-1111-5041

UNIVERSITE MENTOURI CONSTANTINE

Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine-Algérie



B

Université Mentouri
Constantine

Route Ain El-Bey
Constantine

Tél.Fax: 213 (0) 31.81.87.02
Revuestb_umc@umc.edu.dz



Directeur de la Revue

Pr. Abdelhamid DJEKOUN
Recteur de l'Université Mentouri Constantine

Coordonnateur de la revue Sciences & Technologie

Dr. N. BELLEL

Rédacteur en Chef de la revue Sciences & Technologie Section B

Dr. Idriss AMARA

Comité de Rédaction

Pr. S.E. BOUAOUD
Pr. Z. BOUFAIDA
Pr. M. BENCHEIKH LEHOCINE
Pr. M. KADJA
Pr. M. MIMOUNE
Pr. S. LASSOUED
Pr. A. KHEZZAR
Dr. Y. KHATTIB

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 Ain-El-Bey
25000 Constantine, ALGERIE.

Tél. /Fax: 213 (0) 31.81.87.02
e-mail: revuestb_umc@umc.edu.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 Ain El Bey, Université Mentouri, 25000 Constantine, Algérie.

Sciences & Technologie

Section B

Technologies et Environnement: Electronique, Electrotechnique, Informatique,
Génie Mécanique, Chimie Industrielle, Géophysique, Hydraulique, Génie Civil.

COMITE SCIENTIFIQUE

| | |
|----------------|---|
| M. BENMOHAMMED | <i>Professeur, Département d'Informatique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| B. AGNEW | <i>Professeur, Department of Mechanical, Materials and Manufacturing Engineering, University of Newcastle (U.K.)</i> |
| H. BAUDRAND | <i>Professeur, Laboratoire d'Electronique, ENSEEIHT, I.N.P. Toulouse (France)</i> |
| A. DOGHMANE | <i>Professeur, Département des Sciences Fondamentales, Centre Universitaire de Skikda (Algérie)</i> |
| S. LEULMI | <i>Professeur, Département d'Electrotechnique, Université de Skikda (Algérie)</i> |
| A. MEDDOUR | <i>Professeur, Département de Génie des Procédés, Centre Universitaire de Guelma (Algérie)</i> |
| B. NECIB | <i>Professeur, Département de Génie Mécanique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| M. NEMAMCHA | <i>Professeur, Département de Génie Electrique, Centre Universitaire de Guelma (Algérie)</i> |
| G. PLUVINAGE | <i>Directeur du Laboratoire de Fiabilité Mécanique, Université de Metz (France)</i> |
| A. SAID | <i>Professeur, Département d'Electronique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| S. SAHLI | <i>Professeur, Département d'Electronique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| B. REDJEL | <i>Professeur, Département de Génie Civil, Université Badji Mokhtar, BP12, Annaba (Algérie)</i> |
| P. CLASTRES | <i>Professeur, INSA de Toulouse, Laboratoire des Matériaux et Durabilité des Constructions (France)</i> |
| W. HAGER | <i>Professeur, Laboratoire d'Hydraulique, d'Hydrologie et de Glaciologie, Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich (Suisse)</i> |
| A. KETTAB | <i>Professeur, Département d'Hydraulique, Ecole Nationale Polytechnique, Alger (Algérie)</i> |
| I. VERZEA | <i>Professeur, The Technical University "Gh. Asachi" of Iasi (T.U.I.) Department of Management Bd. Manferon 53, TEX1, Et. 3/307 IASI 700050 (Romania)</i> |
| H. HOUARI | <i>Professeur, Département de Génie Civil, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| A.H. MENAI | <i>Professeur, Département de Chimie Industrielle, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| N. OUALAA | <i>Professeur, Département de Génie Mécanique, Université 8 Mai 1945 Guelma (Algérie)</i> |
| S.A. RAHAL | <i>Professeur, Département d'Informatique, U.S.T.Oran (Algérie)</i> |

SOMMAIRE

7 25

Influence des conditions d'usinage sur les efforts de coupe lors du tournage du 100Cr6 (60HRC) avec le CBN

**M.A. YALLESE, L. BOULANOVAR, S. BELHADI,
N. OUELAA**

Evaluation de la densification urbaine à l'aide de la trame plane orthogonale

B. EL KECEBOUR, N. LARADI

14 34

Etude paramétrique fréquentielle pour l'analyse libre d'une plaque rectangulaire mince isotrope avec différentes combinaisons d'appuis en utilisant la méthode de Ritz

T. ZARZA, T. BENMANSOUR, M. NAIMI

Etude des mélanges sable - bentonite utilisés dans la construction de barrières de confinement de déchets solides

S. KOULOUGHLI, M. BENCHEIKH LEHOCINE

21 43

Modélisation de la convection naturelle et thermocapillaire dans une cavité contenant un fluide à faible nombre de Prandtl

O. KHOLAI, M.S. BOULAHLIB, M. KADJA

Etude du dépôt de pollution responsable du contournement des isolateurs des lignes aériennes du réseau électrique THT national

M.A. SLAMA, H. HADI, S. FLAZI, N. TCHOUAR

51

Etude du comportement des matrices cimentaires renforcées de fibres métalliques sous chargement monotone croissant

M. BENTALHA, H. HOUARI

65

Analyse des contraintes elasto-plastiques dans un cylindre sous l'effet de la variation de la pression interne

Z. LABED, B. NECIB

59

Essai de caractérisation expérimentale de la ségrégation verticale des bétons autocolants

S. BENSEBTI, S. AGGOUNE, H. HOUARI

Sciences & Technologie

N° 25

Section **B**

عدد 25 جوان 2007

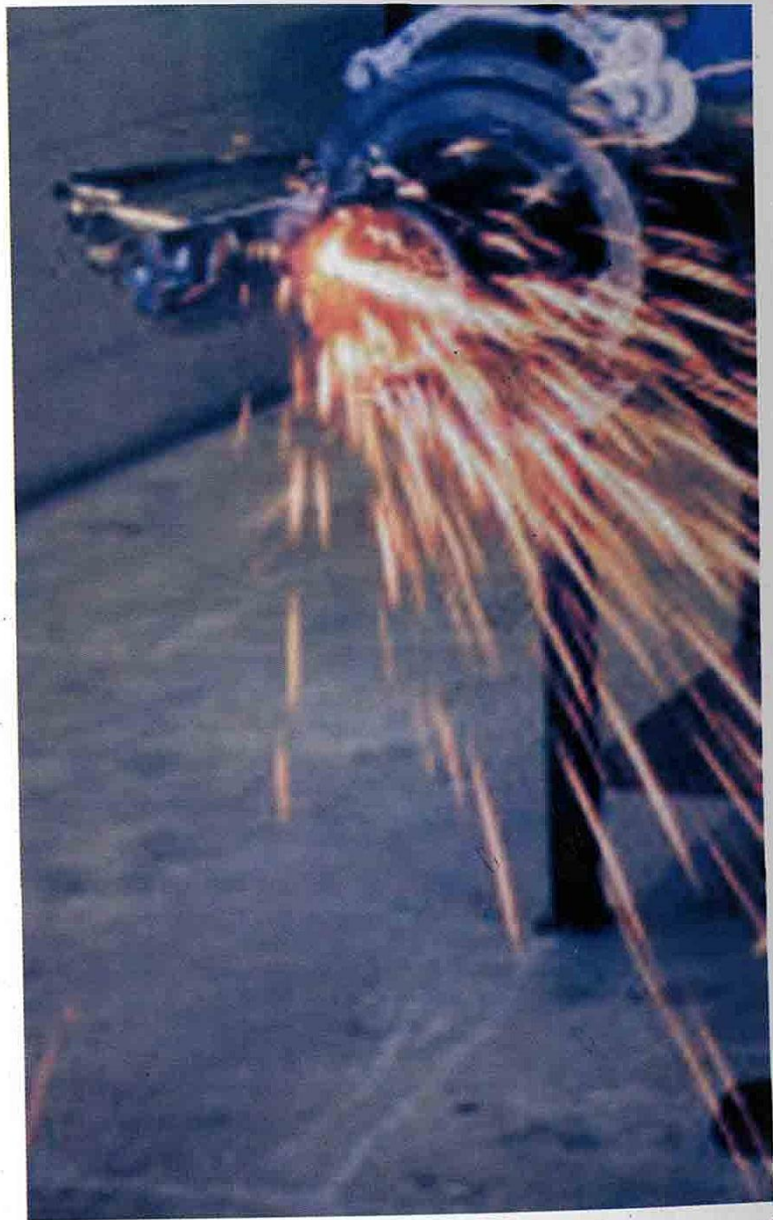
ISSN-1111-5041

جامعة منتوري قسنطينة

علوم و تكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر

B



جامعة منتوري قسنطينة
طريق عين الباي
قسنطينة
الجزائر

الهاتف/الفاكس: 213 (0) 31.81.87.02
البريد الإلكتروني: revuestb_umc@umc.edu.dz



جامعة منتوري - قسنطينة