

N°27- Juin 2008

ISSN-1111-5041

Université Mentouri Constantine

Sciences & Technologie

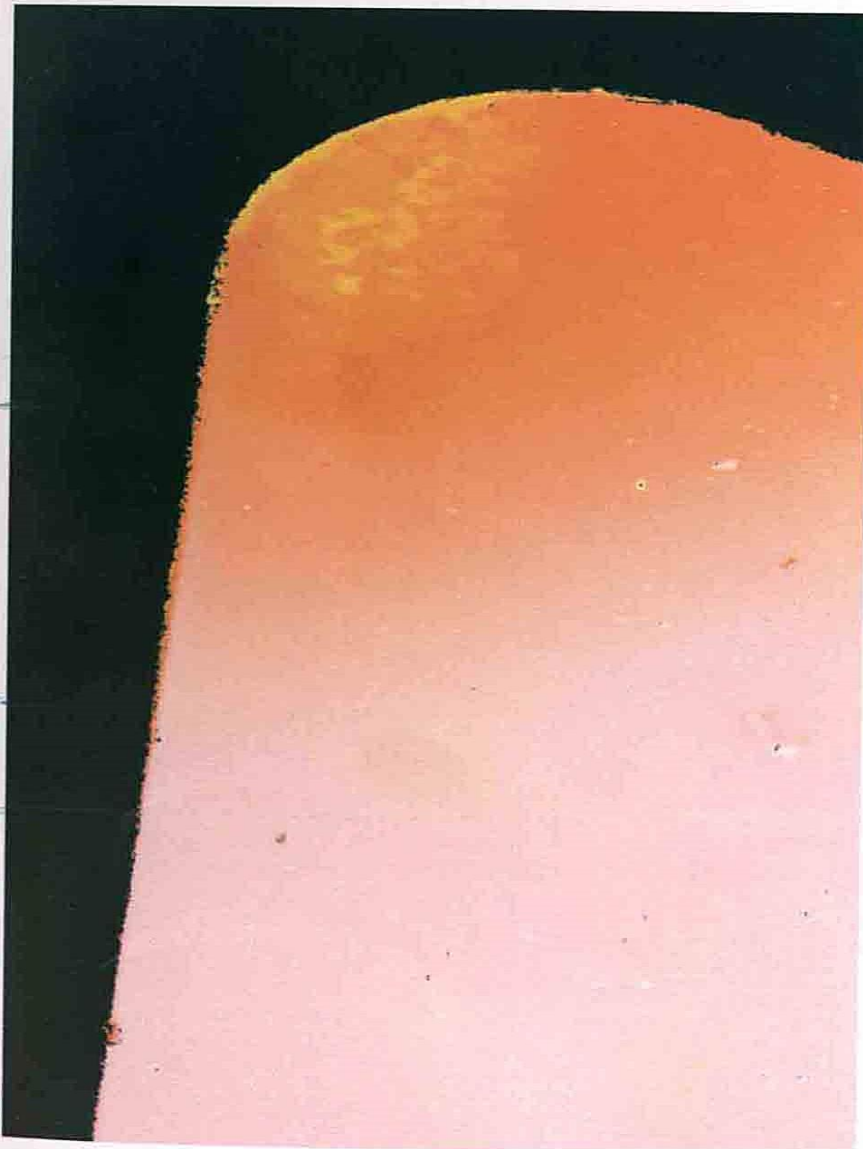
Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine

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 قسنطينة

Sciences & Technologie

Section **B**

Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine

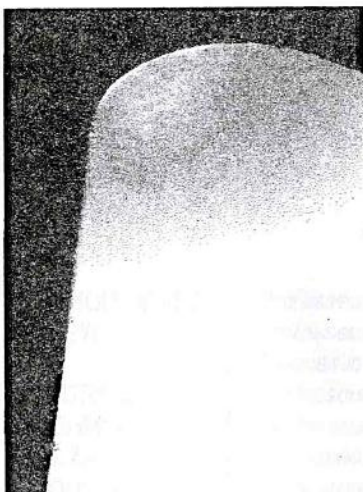
N°27 - JUIN 2008

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
Revue.stb@umc.edu.dz

Directeur de la Revue

Pr. Abdelhamid DJEKOUN
Recteur de l'Université Mentouri Constantine

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

SOMMAIRE

- 7**
Influence du type de granulats sur le fluage du béton.
A. CHABANE, H. HOUARI
- 17**
Utilisation des laitiers de hauts fourneaux dans la construction des routes.
K. ROUABAH, M.N. GUETTECHE
- 25**
Modélisation analytique de l'effet kink dans un transistor en couches minces à base de polysilicium.
F. TOUIDJEN, F. MANSOUR
- 31**
Application du tube d'Hopkinson pour les essais à grande vitesse du béton cellulaire autoclavé.
R. BELOUETTAR, M.T. ABADLIA, J.R. KLEPACKO
- 37**
Modélisation d'un procédé biologique de traitement des déchets solides pour la production de l'énergie et la protection de l'environnement.
K. DERBAL, M. BENCHEIKH LEHOCINE, A.H. MENAI, A. KHELFAOUI
- 45**
Analyse de la réponse dynamique d'une fondation posée sur un sol non homogène.
F. MERIBOUT, A. BOUMEKIK

51

Modélisation de l'endommagement induit par choc sur composite verre/polyester sous différentes énergies d'impact

**R. LECHELAH, K. AZOUAOUI,
T. BOUKAROUBA, M. NAIT-ABELAZZIZ**

57

Etude expérimentale de la durabilité des BHP aux ajouts cimentaires locaux.

**R. CHAID, R. JAUBERTHIE, M.T. ABADLIA,
A. BALI**

63

Modélisation d'un capteur de pression capacitive au silicium de formes carrée et rectangulaire.

F. KERROUR, F. HOBAR

71

Modular neural networks architecture for navigating mobile robot in changing environments.

F. HENDEL, N. BERRACHED, G. BOUVIER

81

Calcul des poutres mixtes simplement appuyées – Etude de la connexion acier-béton.

M. MIMOUNE, B. TEBBAKH, F.Z; MIMOUNE

89

Quadratic nonlinearity detection in speech sound.

H. MAALEM, F. MARIR

Sciences & Technologie

N° 27 – Juin 2006

Section B

عدد 27 جوان 2008

ISSN-1111-5041

جامعة منتوري قسنطينة

علوم وتكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة - الجزائر

B

جامعة منتوري قسنطينة

طريق عين الباي

قسنطينة

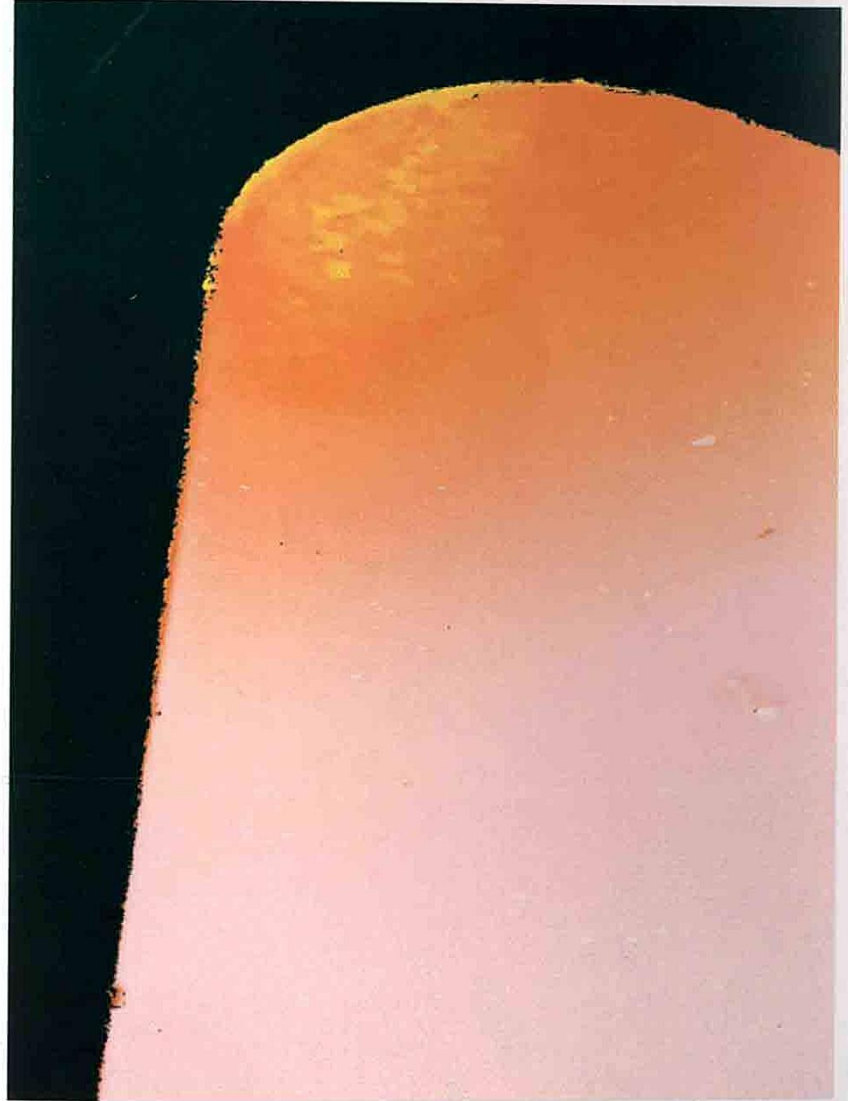
الجزائر

الفاكس/الهاتف (0) 213 :

31.81.87.02

البريد الإلكتروني

Revuestb_umc@umc.edu.dz



جامعة منتوري قسنطينة