

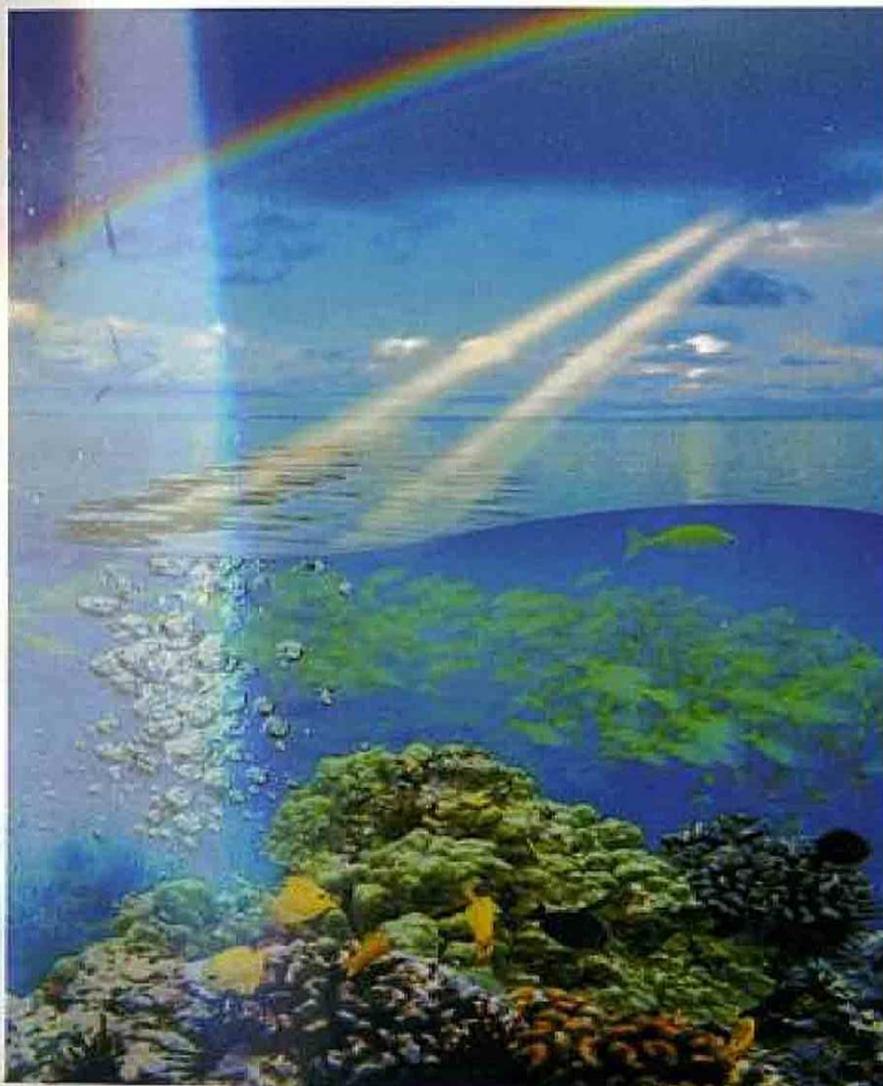
**N°27 Volume -B- Juin 2008 Section A**



**Université Mentouri Constantine**

# **Revue Sciences & Technologie**

Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine



**ISSN-1111-5041**



**Université Mentouri  
Constantine  
Route Ain El-Bey  
Constantine  
Algérie**

Tél.Fax : 213 (0) 31.81.87.02

Revuesta\_umc@umc.edu.dz

Mathématiques, Physique et Chimie

COMITE SCIENTIFIQUE

|                |  |
|----------------|--|
| D. AISSANI     | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Béjaïa (Algérie)</i>                                |
| A. BOUCHERIF   | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Tlemcen (Algérie)</i>                               |
| H. HUDZIK      | <i>Professeur, Faculté de Mathématiques et informatique, Université Adam Mickiewicz (Pologne)</i>              |
| F. REBBANI     | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Université d'Annaba (Algérie)</i>                                 |
| M.-S. AIDA     | <i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>                          |
| J.P.CHARLES    | <i>Professeur, Laboratoire de Physique Expérimentale, Université de Metz (France)</i>                          |
| B. BENYOUCEF   | <i>Professeur, Département de Physique, Université de Tlemcen (Algérie)</i>                                    |
| S.-E. BOUAOUD  | <i>Professeur, Département de Chimie, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>                            |
| L. CHETOUANI   | <i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>                          |
| D. HAMANA      | <i>Professeur, Laboratoire Transformations de Phases, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>            |
| L. OUAHAB      | <i>Professeur, Laboratoire de Chimie du Solide et Inorganique Moléculaire, Université de Rennes 1 (France)</i> |
| R. PENELLE     | <i>Directeur de Recherche, Laboratoire de Métallurgie Structurale, Université Paris-Sud (France)</i>           |
| M. BELHAMEL    | <i>Professeur, Directeur du Centre de Développement des Energies Renouvelables Alger (Algérie)</i>             |
| T. SEHILI      | <i>Professeur, Laboratoire de Photochimie et Environnement, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>      |
| L. ZOUIOUECHE  | <i>Professeur, Laboratoire de Synthèse Asymétrique, et Biocatalyse, Université d'Annaba (Algérie)</i>          |
| J.Y. SAILLARD  | <i>Professeur, Département de Chimie, Université de Rennes 1 (France)</i>                                      |
| M. AUCOUTURIER | <i>Professeur, Centre de Recherche et Restauration des musées de France, le Louvre, Paris (France)</i>         |
| M.A. DIDI      | <i>Professeur, Département de Chimie, Université de Tlemcen (Algérie)</i>                                      |
| M. ZITOUNI     | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Boumerdès (Algérie)</i>                             |
| N. ROUAG       | <i>Professeur, Département de Physique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i>                          |
| Y. OUKNINE     | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Cadi Ayyad, Marrakech, (Maroc)</i>                  |
| D. REYX        | <i>Professeur, Laboratoire de Chimie Macromoléculaire, Université du Mans (France)</i>                         |
| J. BARBIER     | <i>Professeur, Laboratoire de Chimie, Université de Poitiers (France)</i>                                      |
| T. SARI        | <i>Professeur, Laboratoire de Mathématiques, Université de Mulhouse (France)</i>                               |
| M. BLIDIA      | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Université de Blida (Algérie)</i>                                 |
| M. MOUSSAI     | <i>Professeur, Département de Mathématiques, Centre Universitaire de M'Sila (Algérie)</i>                      |

Mathématiques, Physique et Chimie

## SOMMAIRE

9 37

DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE DE DEUX COLORANTS  
SEPARÉS ET EN MELANGE BINAIRE PAR  $TiO_2$ -SUPPORTÉ

A. A. NOUNAH, ASSABBANE, A. N. BARKA,  
ALBOURINE et Y. AIT-ICHOU

PHOTTRANSFORMATION DU 2-METHYLPHENOL PAR  
EXCITATION DES IONS NITRATES EN SOLUTION AQUEUSE.

N. KOUACHI, H. BOUCHELOUKH ET T. SEHILI

17 43

E DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE DE L'ISOPROTURON  
EN SUSPENSIONS AQUEUSES DU BIOXYDE DE TITANE IRRADIEE  
ETIQUÉ DE DEGRADATION, PRODUITS INTERMÉDIAIRES ET MÉCANISME  
REACTIONNEL

S. AZIZI, T. SEHILI ET K. DJEBBAR

EXTRACTION DU Cr(VI) PAR MEMBRANE POLYMERÉ  
A INCLUSION

O. KEBICHE SENHADJI, S. SAHI, N. KAHLOUL, S.  
TINGRY, M. BENAMOR ET P. SETA

23 51

DEGRADATION DU 2,6-DIMETHYLPHENOL PAR LES DEUX  
PROCÉDES FENTON ( $H_2O_2/Fe^{2+}$ ) ET PHOTOFENTON ( $H_2O_2/Fe^{2+}/UV$ )

S. BELAIDI\*, S. ALIOUCHE, T. SEHILI ET K. DJEBBAR

DEVELOPMENT OF A UREA BIOSENSOR BASED ON A  
POLYMERIC MEMBRANE INCLUDING ZEOLITE

M. L. HAMLAOUI, N. BOUYAHIA  
ET N. JAFFREZIC-RENAULT

31 57

L'ÉLIMINATION D'UN COLORANT CATIONIQUE (Cristal Violet) PAR  
( $H_2O_2/UV$ ) et ( $S_2O_8^{2-}/UV$ ) EN SOLUTION AQUEUSE

S. ALIOUCHE\*, S. BELAIDI, K. DJEBBAR ET T. SEHILI

ÉTUDE CINÉTIQUE DE L'ADSORPTION D'UN COLORANT  
CATIONIQUE (VERT DE METHYLE) SUR DU CHARBON ACTIF  
EN MILIEU AQUEUX.

O. BAGHRICHE, K. DJEBBAR ET T. SEHILI

63

**ELIMINATION DES IMPURETES METALLIQUES DES EAUX  
DE RINÇAGE DES BAINS DE CHROMAGE**

**N. BOUTEMINE, Z. BENREDJEM, A. GRID  
ET R. DELIMI**

71

**OPTIMISATION DES ETAPES DE CLARIFICATION DE LA STATION DE  
TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE DE LA VILLE DE SKIKDA.**

**B. MEGHZILI, Z. MARSA ET M. S. MEDJRAM**

79

**BIOREGENERATION *in situ* DE FILTRE DE CHARBON  
ACTIF EN GRAINS.**

**A. NAMANE, Y. CHERGUI ET A. HELLAL**

85

**CINETIQUE DE LA BIODEGRADATION DU *m*-CRESOL PAR LE  
MICROBIOTE DES EAUX USEES DE LA VILLE DE  
CONSTANTINE.**

**A. DAFFRI, S.R. NOUMEUR, S. GUENOUNE  
ET H. BOUSSEBOUA.**

91

**EVALUATION DU RISQUE DE CONTAMINATION DES  
RESEAUX D'EAU POTABLE DANS  
LES ETABLISSEMENTS DE SANTE PAR PSEUDOMONAS  
AERUGINOSA DANS LA VILLE DE ANNABA ALGERIE**

**N. BOURAFA ET N. BOUTEFNOUCHET**

**Sciences & Technologie**

N° 27 Volume B

Section A