

SLANIC MOLDOVA , BACAU , ROUMANIE

22 - 26 SEPTEMBRE 2004



TROISIÈME  
COLLOQUE FRANCO - ROUMAIN  
DE CHIMIE APPLIQUÉE

Actes du troisième

**COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN  
DE CHIMIE APPLIQUÉE**

**COFrRoCA - 2004**

Editions

ALMA MATER BACAU

TEHNICA-INFO CHISINAU





---

TROISIEME COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUEE  
22 – 26 Septembre 2004 , SLANIC MOLDOVA, BACAU , ROUMANIE  
AL TREILEA COLOCVIU FRANCO-ROMÂN DE CHIMIE APLICATA  
22 – 26 Septembrie 2004 , SLANIC MOLDOVA, BACAU, ROMÂNIA

---

# COFrRoCA 2004

## SOMMAIRE

<b>Conférences plénières</b>	<b>1</b>
<b>SYNTHESE HETEROCYCLIQUE ET CHIMIE THERAPEUTIQUE: UN MARIAGE HEUREUX</b> GUILLAUMET, G.	3
<b>CONCEPTION, SYNTHESE ET PROFIL RECEPTORIEL DE NOUVEAUX LIGANDS NICOTINIQUES</b> GOLDSTEIN, S., GUILLONNEAU, C., CHARTON, Y., LOCKHART, B. & LESTAGE, P.	5
<b>SYNTHESES REGIO- ET STEREOSELECTIVES PAR L'INTERMEDE DES COMPLEXES METAL-AROMATIQUES</b> ROSCA, I.S.	6
<b>LES ISOINDOLINONES: DES PIERRES ANGULAIRES DANS LA SYNTHESE D'ALCALOÏDES</b> GRANDCLAUDON, P.	7
<b>LE MONITORING ET LE BIOMONITORING DES METAUX LOURDS</b> MOCANU, R. & CUCU MAN, S.	11
<b>COMPLEXES SUPRAMOLÉCULAIRES DE TYPE « TRIPLE PARTENARIAT » FONCTIONALISÉS POUR BIOCAPTEURS ET MEMBRANES</b> LUCA, C.	12
<b>CONCEPTION D'UN REACTEUR ENZYMATIQUE POUR LA PRODUCTION EN CONTINU DE PEPTIDES OPIOÏDES A PARTIR DE L'HEMOGLOBINE BOVINE</b> FROIDEVAUX, R., ARROUME-NEDJAR, N. & GUILLOCHON, D.	13
<b>4-HYDROXY-PYRAN-2-ONE PRÉCURSEUR DE PLUSIEURS SYSTÈMES HÉTÉROCYCLIQUES À PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES ET COMPLEXANTES POTENTIELLES</b> ESSASSI, E.M.	17
<b>SECTION A: CHIMIE APPLIQUEE DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE, COSMETIQUE, PARFUMERIE</b>	<b>19</b>
<b>Conférences</b>	
<b>UTILISATION DES ACIDES CARBOXYLIQUES DANS LA SYNTHESE DES HETEROCYCLES AZOTES A SIX ET SEPT CHAINONS</b> AKSSIRA, M.	21
<b>SYNTHESE D'HETEROCYCLES SUR SUPPORT SOLIDE</b> BERTEINA-RABOIN, S.	22

---

<b>SYNTHESE DE MOLECULES D'INTERET BIOLOGIQUE : ANALOGUES D'INDOLOCARBAZOLES</b>	
ROUTIER, S.	23
<b>CARL MANNICH ET LA SYNTHESE DE PRODUITS NATURELS</b>	
TROIN, Y.	25
<b>Communications orales</b>	
<b>SYNTHESE ASSISTEE PAR MICRO-ONDES DE 7H-4,7-DIAZA-BENZO[de]ANTHRACENES ANALOGUES DE LA DERGITINE</b>	
BEAUCHARD, A., BESSON, T. & THIERY, V.	29
<b>INGENIERIE MOLECULAIRE D'ANTIGENES TUMORAUX SUR CHASSIS CYCLOPEPTIDIQUE</b>	
CHIERICI, S., RENAUDET, O., GRIGALEVICIUS, S., LO-MAN, R., LECLERC, C., & DUMY, P.	31
<b>Communications par affiches</b>	<b>35</b>
<b>SECTION B: CHIMIE APPLIQUEE DANS L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ET BIOTECHNOLOGIES</b>	<b>149</b>
<b>Conférences</b>	
<b>CONCEPTION ET MISE AU POINT DE PRODUITS DE PATISSERIE ENRICHIS EN FER ET EN PROMOTEURS DE L'ABSORPTION DE FER</b>	
CIOBANU, C., CIUMAC, J., DESEATNICOV, O. & STURZA, R.	151
<b>ETUDE DE L'OPERATION DE FOISONNEMENT DANS L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE PAR UNE APPROCHE GENIE DES PROCEDES</b>	
THAKUR, R. K., VIAL, CH. & DJELVEH, G.	155
<b>LA PRODUCTION DES ROSÉS DANS LA ZONE DE PURCARI</b>	
MUSTEATA, G. & BÎSCA, V.	163
<b>Communications orales</b>	
<b>EFFET DE CERTAINS AGENTS TENSIOACTIFS SUR LA BIOSYNTHESE DE L'ALPHA-AMYLASE BACTERIENNE</b>	
BAHRIM, G. & FLOREA, T.	166
<b>CONTRÔLE DES BEURRES DE CACAO ET DE KARITÉ. COMPLÉMENTARITÉ DES MÉTHODES CHROMATOGRAPHIQUES ET SPECTROMÉTRIQUES</b>	
FAVETTA, P. & LAFOSSE, M.	170
<b>EVALUATION DE LA QUALITÉ DU VIN BLANC PAR MÉTHODES ANALYTIQUES INSTRUMENTALES</b>	
GRECU, R., COMAN, V., AVRAM, V. & BALAZS, H.	173
<b>PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE SUR JUS DE DATTE EN CULTURE PURE ET MIXTE PAR <i>LACTOBACILLUS CASEI</i> ET <i>LACTOCOCCUS LACTIS</i></b>	
NANCIB, N., NANCIB, A. & BOUDRANT, J.	177
<b>COMPOSITES MEMBRANAIRES OBTENUES PAR L'IMMOBILISATION COVALENTE DES ENZYMES</b>	
SÂRBU, A., DE PINHO, M.N., GONCALVES, F., UDREA, I. & FREIXO, M.R.	178
<b>Communications par affiches</b>	<b>182</b>

---

---

---

**SECTION C: CHIMIE APPLIQUEE DANS LA PROTECTION  
DE L'ENVIRONNEMENT** **357**

**Conférences**

**ÉTUDE DU PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DES COLORANTS PENDANT  
LE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DES EAUX USÉES**  
DUCA, GH., GONTA, M., MATVEEVICI, V., PORUBIN, D. & NISTOR, O. 359

**DETERMINATION D'ANIONS INORGANQUES EN MILIEU AQUEUX  
PAR COUPLAGE EN LIGNE CEI-DEDL**  
LAZAR, S., EL HADDAD, M., LABARDI, H., EL ANTRI, S., AKSSIRA, M. & DREUX, M. 363

**METALLATHIAZOLIDINES ET PHOSPHOROTHIOATES:  
SYNTHESE ET ACTIVITE RADIOPROTECTRICE**  
RIMA, G., CELARIES, B., PROUILLAC, C., AMOURETTE, C. & LION, C. 367

**Communications orales**

**AMELIORATION DE LA DENITRIFICATION PAR L'UTILISATION  
D'UNE SOLUTION TAMPON**  
CHEURFI, W. & KEBABI, B. 371

**SUR L'OCCURRENCE DU FER DANS QUELQUES PLANTES MEDICINALES  
PAR SPÉCTROMETRIE D'ABSORPTION ATOMIQUE**  
CHIRILA, E., CARAZEANU, I. & BELC, M. 375

**RECUPERATION SELECTIVE DE Fe(III) DE SOLUTIONS AQUEUSES  
QUI CONTIENNENT Cd, Co, Cu, Fe, Ni, Pb et Zn PAR L'ACIDE PEIMPA**  
DIDI, M. A., ABDERRAHIM, O., AZZOUZ, A. & VILLEMIN, D. 377

**RÉACTION DU DINITRO-O-CRESOL DANS L'ENVIRONNEMENT  
AVEC PERMANGANATE: DÉTERMINATION ET DECONTAMINATION**  
DROCHIOIU, G., UNGUREANU, M., MOLDOVEANU, C., MANGALAGIU, I.,  
MURARIU, M., DRAGAN, D. & MOLNAR, R. 381

**POTENTIEL DE POLLUTION RADIOACTIVE DE L'ENVIRONNEMENT DU A  
LA PRESENCE DU DEPÔT DE PHOSPHOGYPSE DE SOFERT SA (BACAU).  
POSSIBILITÉS D'ELIMINATION DU RISQUE**  
VACARIU, V.T., GEORGESCU, P.D. & TOMUS, N. 385

**Communications par affiches** **389**

**SECTION D: CHIMIE APPLIQUEE DANS LA VALORISATION DU PETROLE** **473**

**Conférences**

**PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DES SOLUTIONS AQUEUSES  
D'ALCANOLAMINES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT DU GAZ  
PARTIE 1: MASSE VOLUMIQUE ET VISCOSITE**  
VINEL, D.-J. & BOUALLOU, C. 475

**PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES DES SOLUTIONS AQUEUSES  
D'ALCANOLAMINES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT DU GAZ  
PARTIE 2: CONSTANTE DE LA LOI D'HENRY ET COEFFICIENT DE DIFFUSION**  
VINEL, D.-J. & BOUALLOU, C. 479

**Communications orales**

**EFFETS DE L'UTILISATION D'INHIBITEURS A BASE D'IMIDAZOLINE  
SUR LA CORROSION DES METAUX EN PRESENCE DE GOUDRON**  
COCARJAN, R.O., TRIMBITASU, E., NAUM, N. & ENE, A. 483

---

<b>ALKYLATION TOLUENE - METHANOL CATALYSEE PAR LA ZEOLITHE EMT AUX TERRES RARES</b>	
FECHETE, I., MASSERON-SIMON, A., DUMITRIU, E., CAULLET, P., HULEA, V., KESSLER, H., & GUIMON, C.	487
<b>CONDENSATION ALDOLIQUE EN CATALYSE HETEROGENE SUR DES SITES BASIQUES : ALTERNATIVE « VERTE » DANS LA SYNTHESE ORGANIQUE</b>	
LUTIC, D., TICHIT, D. & HULEA, V.	491
<b>ETUDE PAR SPECTROSCOPIE DE RPE DE <math>TiP_2O_7</math>, CATALYSEUR D'OXYDESHYDROGENATION DU <i>n</i>-BUTANE</b>	
MARCU, I.C., MILLET, J.M.M. & SANDULESCU, I.	495
<b>UTILISATION DE CATALYSEURS Pd-Sn DANS LA REACTION D'HYDROGENATION DES ALDEHYDES INSATURES</b>	
POPOVICI, D., DUSESCU, C., MATEI, V. & JUGANARU, T.	499
<b>Communications par affiches</b>	<b>501</b>
<b>SECTION E: GENIE DES PROCEDES</b>	<b>519</b>
<b>Confèrences</b>	
<b>RECHERCHE EXPERIMENTALE SUR LE MECANISME DE TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MASSE PAR SECHAGE CONVECTIF ET CONDUCTIF DES AMANDES DES NOYAUX D'ABRICOTS</b>	
LUPASCO, A., DICUSAR, G., NASTAS, O. & MOSANU, A.	521
<b>INFLUENCE, SUR LA CONSOMMATION D'ENERGIE, DES PARAMETRES DU REGIME DE SECHAGE SOUS MICRO-ONDES DE LA GRIOTTE</b>	
LUPASCO, A., DICUSAR, G. MOSANU, A. & LUPU, O.	524
<b>Communications orales</b>	
<b>INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LES INTERACTIONS POLYMERE - SOLVANT</b>	
BERCEA, M. & MORARIU, S.	526
<b>POLYMERES MULTI-FONCTIONNELS A BASE DE COPOLYMERES D'ANHYDRIDE MALEIQUE POUR NANOTECHNOLOGIES</b>	
CHITANU, G.C., ALDEA, G., ANGHELESCU-DOGARU, A.G., POPESCU, I., SUFLET, D.M. & CARPOV, A.	529
<b>MODELISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET NEURONALE DE L'INSTALLATION D'ACIDIFICATION DES EAUX D'EXTRACTION DE SUCRE</b>	
ELFATNI, O., BARATTI, R & BOUNAHMIDI, T.	533
<b>TRAITEMENT STATISTIQUE DU PREMIER ORDRE DES DONNEES EXPERIMENTALES OBTENUES AU COURS DU SECHAGE DE LA GRIOTTE SOUS MICRO-ONDES</b>	
MOSANU, A.	537
<b>Communications par affiches</b>	<b>539</b>
<b>SECTION F: SUJETS D'INTERET GENERAL</b>	<b>585</b>
<b>Communications par affiches</b>	<b>587</b>
<b>Index d'Auteurs</b>	<b>679</b>

---