

**BACAU, ROUMANIE**

**25 - 29 JUIN 2008**



**Actes du cinquième**

**COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN  
DE CHIMIE APPLIQUÉE**

**COFrRoCA - 2008**

**Editions**

**ALMA MATER BACAU**



# COFrRoCA - 2008

Al cincilea Colocviu Franco-Român de Chimie Aplicată  
25 – 29 Iunie 2008, Bacău, România

---



## SOMMAIRE

<b>Conférences plénières</b>	<b>1</b>
METHYLAMINES SUBSTITUEES : STRATEGIES D'ACCES, COMPLEXATION ET ETUDE CATALYTIQUE <i>Prim, D.</i>	3
POLYMERES FONCTIONNELS – BRIQUES POUR DES ARCHITECTURES MACROMOLECULAIRES ET SUPRAMOLECULAIRES <i>Simionescu, B.C., David, G., Harabagiu, V.</i>	4
<b>CHIMIE ORGANIQUE ET THERAPEUTIQUE</b>	<b>5</b>
<b>Conférences</b>	<b>7</b>
SYNTHESE ET ETUDES DE PROPRIETES COMPLEXANTES ET ANTIBACTERIENNES DE SYSTEMES HETEROCYCLIQUES AZOTES ISSUS DE LA PYRAN-2-ONE <i>Essassi, E.M.</i>	7
DIFLUORENYLSILANES, –GERMANES ET –STANNANES: ETUDES STRUCTURALES ET CONFORMATIONNELLES <i>Nemes, G., Silaghi-Dumitrescu, L., Silaghi-Dumitrescu, I., Escudie, J., Ranaivonjatovo, H.</i>	8
EXPLORATION DIRIGÉE DE BASES STRUCTURALES LE CAS DES INHIBITEURS DE FARNESYL TRANSFÉRASE <i>Tizot, A., Tucker, G.C., Pierre, A., Hickman, J., Goldstein, S.</i>	9
CONCEPTION ET SYNTHESE D'INHIBITEURS DE LA TRANSPOSITION DE L'ÉLÉMENT MARINER <i>Viaud-Massuard, M.-C.</i>	10
<b>Communications orales</b>	<b>11</b>
ISOLEMENT ET IDENTIFICATION DE MOLECULES BIOACTIVES A PARTIR DE PLANTES MEDICINALES DU MAROC : CAS DU <i>THAPSIA TRANSTAGANA</i> ET <i>THAPSIA VILLOSA</i> <i>Akssira, M.</i>	11
INFLUENCE DE LA STRUCTURE SUR LA STABILITÉ THERMIQUE DE CERTAINS [1,3,4] OXADIAZOLES DÉRIVÉS <i>Apreutesei, D., Lisa, G., Mehl, G.H.</i>	12

CONCEPTION, SYNTHÈSE ET ÉVALUATION BIOLOGIQUE DES 3-AMINODIHYDROPYRANO/FURO[2,3-B]PYRIDINES COMME LIGANDS 5-HT <sub>7</sub> POTENTIELS <i>Badarau, E., Suzenet, F., Finaru, A., Guillaumet, G.</i>	13
SYNTHÈSE ASYMETRIQUE DE L'ACIDE <i>EPI</i> -JASMONIQUE ET DE SON ENANTIOMERE ( <i>ENT-EPI</i> -JASMONIQUE) <i>Deau, E., Lamare, S., Thiery, V., Domon, L.</i>	14
ETUDE DE LA REACTION D'OUVERTURE DU METHYLCYCLOHEXANE SUR LES OXYDES DE MOLYBDENE ET DE TUNGSTENE (M = Mo, W) <i>Djeddi, A., Liu, Y., Fechete, I., Garin, F.</i>	15
FONCTIONNALISATION REGIOSELECTIVE D'IMIDAZOAZINES, ET DEVELOPPEMENT DE LA REACTION DE C-ARYLATION DIRECTE. « DES OUTILS DE CHOIX POUR PREPARER DIVERSES COMPOSES DI- ET TRI-SUBSTITUES » <i>El Akkaoui, A., Koubachi, J., Berteina-Raboin, S., Mouaddib, A., Guillaumet, G.</i>	16
NOUVEAUX DERIVES DE TYPE 4-(3,4,5-TRIMETHOXYPHENYL)-3H-FURO [3,4-B]-CARBAZOLE-3-ONES: SYNTHÈSE ET ÉVALUATION BIOLOGIQUE <i>Neagoie, C., Hajbi, Y., Chilloux, A., Biannick, B., Routier, S., Lansiaux, A., Bailly, C., Mérour, J.-Y., Rosca, S.</i>	17
REACTIONS DE CYCLOADDITION AVEC LE <i>t</i> -BUTYLCYANOCETENE <i>Parvulescu, L., Marton, A., Mihai, M., Draghici, C., Gheorghiu, M.</i>	18
LA SYNTHÈSE DES QUELQUES AZA-COMPOSÉS ET LEUR COMPORTEMENT DANS LA PYROLYSE DYNAMIQUE (FVP) <i>Popescu, A., Istrati, D., Simion, A., Draghici, C., Ciuculescu, C.</i>	19
LES 2-(2-HETEROARYL)PIPERIDINES : NOUVEAUX LIGANDS AZOTES. ETUDE DES ACTIVITES CATALYTIQUES DE LEURS COMPLEXES DE PALLADIUM DANS LA REACTION DE SUZUKI <i>Puget, B., Roblin, J.-P., Prim, D., Troin, Y.</i>	20
SANG ET ORBITALES : LE CAS DU FERRYL <i>Silaghi-Dumitrescu, R.</i>	21
PROPRIETES DES NOUVEAUX DERIVES 1,2,4-OXADIAZOLIQUES. NOTE II. L'ETUDE DU COMPORTEMENT THERMIQUE <i>Zarafu, I., Ivan, L., Sălăgeanu, I., Jurcă, B., Badea, A.</i>	22
<b>Communications par affiches</b>	<b>23 - 84</b>
<b>CHIMIE ET PROCÉDES POUR L'ENVIRONNEMENT</b>	<b>85</b>
<b>Conférences</b>	<b>87</b>
LA SOLUBILITE DE CO <sub>2</sub> DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES A BASE DE N-METHYLDIETHANOLAMINE ET DE TRIETHYLENE TETRAMINE <i>Amann, J.-M., Bouallou, C.</i>	87
VALORISATION CATALYTIQUE DU BIOETHANOL <i>Marcu, I.-C., Tanchoux, N., Fajula, F.</i>	88
EVALUATION DES POLLUANTS ORGANIQUES PERSISTANTS (POPs) DANS DIFFERENTS MATRICES <i>Mocanu, R., Dragan, D., Dirtu, A.C.</i>	89
PROCÉDES D'OXYDATION AVANCEE DE POLLUANTS <i>Siminiceanu, I.</i>	90

<b>Communications orales</b>	<b>91</b>
SYNTHESE ET APPLICATION D'UN NOUVEAU MATERIAU DANS L'EXTRACTION LIQUIDE-SOLIDE <i>Abderrahim, O., Didi, M.A., Villemin, D.</i>	91
EFFET DE LA PRESENCE DE CO-IONS SUR LA CINETIQUE DE BIOSORPTION DU CADMIUM EN SOLUTION AQUEUSE PAR UNE BOUE ACTIVEE SOLIDE : ETUDE EXPERIMENTALE ET MODELISATION <i>Benaïssa, H., Elouchdi, M.-A.</i>	92
L'OXYDATION DU COLORANT REACTIVE <i>BLACK 5</i> DANS SOLUTION AQUEUSE EN PRESENCE DES CATALYSEURS A BASE DE CuO ET NiO <i>Bradu, C., Mihalache, N., Udrea, I., Avramescu, S.-M., Ruta, F., Neata, M.</i>	93
ADSORPTION DES COLORANTS ACIDES PAR LES ARGILES PONTÉES <i>Bucişcanu, I., Maier, S.-S., Deselnicu, V.</i>	94
LE CONTROLE ANALYTIQUE DU PROCESSUS DE REDUCTION DES NUTRIENTS ET DETERGENTS DANS L'EPURATION DES EAUX URBAINES <i>Chirila, E., Drăghici, C., Tudor, C.A.</i>	95
UNE NOUVELLE APPROCHE DE LA QUALITE <i>Cristea, I., Axinte, C.</i>	96
SYNTHESES ET CARACTERISATIONS D'EXTRACTANTS. APPLICATIONS A L'EXTRACTION DE Fe(III), Fe(II) ET Zn(II) <i>Didi, M.A., Meddour, L., Villemin, D.</i>	97
ACTIVATION DE NOIRS DE CARBONE ISSUS DE LA PYROLYSE DE PNEUMATIQUES USAGES <i>Gros, F., Caperaa, C., Djelveh, G., Hamwi, A.</i>	98
PURIFICATION DES EAUX SOUTERRAINES POLLUEES AUX NITRATES PAR DES BARRIERES REACTIVES PERMEABLES <i>Modrogan, C., Costache, C., Orbuleţ, O., Miron, A., Stănescu, R.</i>	99
ETUDE DE LA MOBILITE DE QUELQUES TYPES DE DITHIOCARBAMATES DANS DES SOLS MAROCAINS <i>Riadi, Y., Mamouni, R., El Haddad, M., El Antri, S., Lazar, S., Akssira, M.</i>	100
LE RECYCLAGE ET LA FERMETURE DES CIRCUITS D'EAU DANS L'INDUSTRIE DU PAPIER <i>Stanciu, C.</i>	101
L'INACTIVATION DES GROUPES DE MICRO-ORGANISME PAR L'UTILISATION D'UN SYSTEME PILOTE DE DESINFECTION DE L'EAU POTABLE <i>Volf, I., Teodosiu, C.</i>	102
<b>Communications par affiches</b>	<b>103 - 142</b>
<b>CHIMIE ET PROCEDES APPLIQUES AUX INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES</b>	<b>143</b>
<b>Conférences</b>	<b>145</b>
EXTRACTION DE L'AMIDON DU <i>SORGHUM ORYZOIDUM</i> <i>Bulgaru, V., Dupouy, E.</i>	145

LA RHÉOLOGIE DES GELS À BASE D'ISOLAT PROTÉIQUE DE POIS MODIFIÉ ENZYMATIQUEMENT AVEC TRANSGLUTAMINASE <i>Ionescu, A., Zara, M., Aprodu, I., Vasile, A., Gurau, G.</i>	146
OPTIMISATION DE L'ACTIVATION ACIDE DES BENTONITES ET APPLICATION A LA DECOLORATION D'UNE HUILE DE COLZA <i>Makhoukhi, B., Villemin, D., Didi, M.A.</i>	147
FOISONNEMENT DE MILIEUX MODÈLES EN RÉGIME LAMINAIRE : COMPARAISON ENTRE UNITÉ ROTOR-STATOR ET COLONNE AGITÉE À FAIBLE ENTREFER <i>Narchi, I., Vial, Ch., Djelveh, G.</i>	148
<b>Communications orales</b>	<b>149</b>
MODELISATION ET OPTIMISATION DE PROCESSUS DE FERMENTATION DE LAIT AVEC MgAlCO <sub>3</sub> HYDROTALCITE PAR ANALYSE FACTORIELLE <i>Aruş, V.A., Jinescu, G., Nistor, I.D., Ursu, A.-V.</i>	149
OPTIMISATION DE LA QUALITE DE LA FARINE NOIRE SUR LA BASE DES PROPRIETES RHEOLOGIQUES DETERMINEES A L'ALVEOGRAPHIE, AU RHEOFERMENTOGRAPHIE ET AU MIXOLAB <i>Banu, I., Stoenescu, G., Ionescu, V.</i>	150
IDENTIFICATION ET DOSAGE DES ACIDES AMINES DANS DIFFERENTES MATRICES ALIMENTAIRES <i>Chirita, R.I., Chaimbault, P., Finaru, A., Elfakir, C.</i>	151
ETUDE DE L'APPORT EN FER ALIMENTAIRE CHEZ LES ENFANTS INSTITUTIONALISES EN REPUBLIQUE DE MOLDOVA <i>Ciobanu, C., Sturza, R., Motruc, N.</i>	152
CARACTERISATION ÉLECTROCHIMIQUE DU VIN (I) – DÉTERMINATION DE L'ACIDITE TOTALE <i>Jitaru, M., Sturza, R., Jitaru, R.</i>	153
INFLUENCE DU TRAITEMENT THERMIQUE ET DE LA FORCE IONIQUE SUR LES PROPRIETES DES MOUSSES A BASE DE PROTEINES SERIQUES <i>Nicorescu, I., Loisel, C., Vial, C., Riaublanc, A., Djelveh, G., Cuvelier, G., Legrand, J.</i>	154
L'ÉTUDE DE L'EFFICACITÉ PROPHYLACTIQUE DES GRAISSES ALIMENTAIRES IODÉES CHEZ LES RATS À L'HYPOTHYROÏDIE EXPÉRIMENTALE <i>Popovici, C., Deseatnicov, O., Sturza, R.</i>	155
LA DÉTERMINATION DES COMPONENTS ORGANIQUES RESIDUELS POUR DIFFERENT TYPES DU CAFÉ PAR HPLC <i>Stanciu, G., Dobrinas, S., Birghila, S.</i>	156
ÉTUDE DES ÉMULSIONS DOUBLES RÉALISÉES AVEC D'HUILE DE GRAINES DE GRAPPES <i>Stoian, C., Olteanu, M., Zgherea, G., Peretz, S.</i>	157
PREVENTION DE LA POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT PAR LA VALORISATION SUPERIEURE DES PEAUX DE PORC RESULTES A L'ABATTAGE PORCIN <i>Suceveanu, I., Suceveanu, M., Ciobanu, D.</i>	158
L'ÉTUDE DE LA FERMENTATION DU MOÛT PAR SPECTROSCOPIE RMN <i>Todaşcă, M.-C., Chira, N., Roşca, S.</i>	159

MODELE DE PREDICTION DU COMPORTEMENT RHEOLOGIQUE POUR DES EMULSIONS COMPLEXES D'HUILE DE COLZA AVEC UN CONTENU VARIABLE DES ACIDES LIBRES GRASSES ET D'EAU <i>Vintila, I., Melinge, Y., Gavrus, A., Vizireanu, C., Alexe, P.</i>	160
---	-----

**Communications par affiches** **161 - 191**

**POLYMERES ET STRUCTURES SUPRAMOLECULAIRES** **193**

**Conférences** **195**

NOUVEAUX CORONANDS ET CYCLOPHANES: DESIGN, SYNTHÈSE ET MACHINES MOLECULAIRES <i>Grosu, I.</i>	195
---	-----

COPOLYMÈRES À BLOCS PCL-b-PDMS: MORPHOLOGIE, CRISTALLINITE ET UTILISATION COMME STABILISANT D'EMULSIONS HUILE – HUILE <i>Gordin, C. Delaite, C., Josien-Lefebvre, D., Rusu, M., Hariri, K., Brogly, M., Elzein, T.</i>	196
--	-----

UTILISATION DES DENDRIMÈRES POUR LE TRANSFERT D'ACIDES NUCLEIQUES A VISEE THERAPEUTIQUE <i>Karasslimane, S., Zerrad, L., Bonnete, F.</i>	197
--	-----

TRANSITIONS CONFORMATIONNELLES DES COPOLYMERES D'ACIDE MALEIQUE EN SOLUTION AQUEUSE: L'INFLUENCE DU COMONOMERE ET DU SEL AJOUTE <i>Chitanu, G.C., Suflet, D.M.</i>	198
---	-----

**Communications orales** **199**

L'INFLUENCE DES COUCHES D'ALIGNEMENT EN POLYMERS CONDUCTEURS SUR LES PERFORMANCES DES AFFICHEURS CRISTAUX LIQUIDES <i>Atasiei, R., Raicopol, M., Ionescu, A.L., Rosca, S.I.</i>	199
--	-----

LA MISE EN CAPSULE ET LE TRANSPORT DES POLYPHÉNOLS DANS DES NANOSPHERES POLYMÈRES SUPERPARAMAGNÉTIQUES <i>Badescu, V., Udrea, L.E., Rotariu, O., Badescu, R., Apreotesei, G.</i>	200
--	-----

COMBINAISONS COMPLEXES DE L'EUROPIUM(III) ET TERBIUM(III) AVEC DES PROPRIÉTÉS LUMINESCENTES <i>Călinescu, M., Iacob, D., Pavelescu, G., Emandi, A.</i>	201
--	-----

RESINES EPOXYDES AYANT LE MESOGENE DU TYPE AZOMETHINE <i>Cascaval, C.N., Mija, A.</i>	202
--	-----

NOUVELLES METHODES DE SYNTHÈSE DE CORONANDS <i>Florea, O.-C., Balan (Zbancioc), A.M., Mangalagiu, I.</i>	203
---	-----

PRÉVISION DES CONSTANTES DIÉLECTRIQUES DE CERTAINES POLYIMIDES EN EMPLOYANT DES RÉSEAUX NEURONAUX <i>Lisa, C., Hamciuc, C., Curteanu, S., Bulacovschi, V.</i>	204
---	-----

L'ÉTUDE DE L'INTERCONNECTION RÉTICULANT RADICALIQUE ENTRE L'ATÉLOCOLLAGÈNE ET DES (CO-)POLYMÈRES GÉNÉRÉS <i>IN SITU</i> <i>Maier, S-S., Maier, V., Pruneanu, M.</i>	205
---	-----

COMPLEXES POLYIONIQUES À BASE D'ALGINATE ET DE CHITOSAN POUR LA LIBÉRATION CONTROLÉE DE LA CIPROFLOXACINE <i>Novac, O., Popa, M.I., Aelenei, N., Melnig, V.</i>	206
LA CINÉTIQUE DE LIBÉRATION DU KETOPROFÈNE INTERCALE DANS LES HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES <i>Silion, M., Popa, M.I., Hulea, V.</i>	207
NOUVEAUX COMPLEXES INTERPOLYMÉRES POUR LE RELARGAGE CONTRÔLÉ DES MÉDICAMENTS <i>Vasiliu, S., Bunia, I., Luca, C., Popa, M.</i>	208
<b>Communications par affiches</b>	<b>209 - 255</b>
<b>INDEX D'AUTEURS</b>	<b>257</b>