

---

Septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée  
27 – 29 Juin 2012, Bacău, Roumanie

# COFrRoCA - 2012

Al șaptelea Colocviu Franco-Român de Chimie Aplicată  
27 – 29 Iunie 2012, Bacău, România

---



## PROGRAMME

### *MERCREDI – 27 Juin 2012*

- 17<sup>00</sup>-19<sup>00</sup>: **Accueil des participants** – Premier étage de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D
- 19<sup>30</sup>-21<sup>00</sup>: **Cocktail de bienvenue** – Hôtel « Dumbrava »

### *JEUDI – 28 Juin 2012*

- 8<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup>: **Accueil des participants** – Premier étage de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D
- 9<sup>00</sup> - 9<sup>30</sup>: **Affichage des posters - Session 1 (P1-P10, P26-P30, P40, P43-P46, P53-P57, P66, P68, P69, P71-P75)** – Rez de chaussée de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D
- 9<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup>: **Ouverture officielle** – Premier étage de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D – Amphithéâtre « Vasile Alecsandri »
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>45</sup>: **Conférence plénière - Amphithéâtre « Vasile Alecsandri »**  
**Dr. Vincent LEVACHER**, Université de Rouen, France  
*Conception, synthèse et évaluation biologique de dihydroquinoleines pour la vectorisation de composés neuroactifs sur le système nerveux central*  
**Modérateur:**  
Pr. Adriana Fînaru, Université « Vasile Alecsandri » Bacău, Roumanie
- 10<sup>45</sup> – 11<sup>15</sup>: **Pause café / Séance communications par affiche – Session 1** - Rez de chaussée de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D  
**Modérateurs:**  
MC. Anne Gaucher, Université de Versailles, France  
Pr. Raluca Stan, Université « Politechnica » Bucarest, Roumanie

- 11<sup>15</sup> – 12<sup>00</sup> : **Conférence plénière - Amphithéâtre « Vasile Alecsandri »**  
**Dr. Petru FILIP**, Institut de Chimie Organique « C. Nenițescu » Roumanie  
**Modérateur:**  
 Pr. Gérald Guillaumet, Université d'Orléans, France
- 12<sup>00</sup> – 13<sup>45</sup> : **Repas / Affichage des posters - Session 2 (P11-P14, P17, P31-P34, P47-P51, P60, P62-P65, P82, P84, P86-P89)** – Rez de chaussée de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bac u, bâtiment D
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>30</sup> : **Conférence plénière - Amphith tre « Vasile Alecsandri »**  
**Pr. Dan CAȘCAVAL, Pr. Anca Irina GALACTION**, Université Technique « Gh. Asachi » Iași, Roumanie  
*Séparation par pertraction – le défi des processus biotechnologiques à contre courant*  
**Modérateur:**  
 Pr. Lucian Gavril , Université « Vasile Alecsandri » Bac u, Roumanie
- 14<sup>30</sup> – 15<sup>15</sup> : **Conférence plénière - Amphith tre « Vasile Alecsandri »**  
**Pr. Claire ELFAKIR**, Université d'Orléans, France  
*Isolement, analyse et caractérisation de molécules bioactives dans les plantes*  
**Modérateur:**  
 Pr. Pierre Grandclaoudon – ENSC de Lille, France
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>45</sup> : **Pause café / Séance communications par affiche – Session 2** - Rez de chaussée de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bac u, bâtiment D  
**Modérateurs:**  
 MC. L cr mioara Rusu, Université « Vasile Alecsandri » Bac u, Roumanie  
 MC. Fabrice Gros, Université « Blaise Pascal » Clermont-Ferrand, France
- 15<sup>45</sup> – 17<sup>15</sup> : **Communications orales** (15 minutes - 6 communications par sections A et B)

**Section A**  
**CHIMIE ORGANIQUE ET THÉRAPEUTIQUE**  
**POLYMÈRES ET CHIMIE SUPRAMOLÉCULAIRE**  
**CHIMIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE**

**Amphith tre**  
**« Vasile Alecsandri »**

**Modérateurs:**

Pr. Yves Troin, ENSC de Clermont-Ferrand, France  
 Pr. Mihail Barboiu – Institut Européen des Membranes, Montpellier, France

1. **Gaucher A., Pieters G., Prim D.** – *Mono- et diarylnaphtalenes, plateformes moléculaires simples au service d'architectures moléculaires complexes*
2. **Dr gan E.S., Laz r M.M., Dinu M.V.** - *Hydrogels ioniques macroporeux à base de polyacrylamide et de chitosane et leurs propriétés de sorption*
3. **Debray J., Bonte S., Dinica R., Demeunynck M.** - *Vers une synthèse plus verte de quinazolin-4-ones biologiquement actives*
4. **Parvulescu L., Popescu A., Istrati D., Draghici C., Varga R., Gheorghiu M.D.** - *Cycloadditions des composés polycycliques avec le t-butylcyanoc t ne*
5. **Amel M., El-Hillo M.R., Nouredine B.C.** - *Etude cinétique de la polymérisation cationique du 4-vinyle chlorure de benzyle et leurs modifications*
6. **Stanescu M.D.** - *Laccase immobilisée, synthèses et applications*

**Modérateurs:**

Pr. Arayik Hambardzumyan, Université d'Etat d'Erevan, Arménie

MC. Ioan Cezar Marcu, Université de Bucarest, Roumanie

1. **Zgherea Gh., Stoian C., Peretz S.** - *Etude polarimétrique du comportement de la cellobiose*
2. **Eskandari A., Cornet J.-F., Gros F.** - *Caractérisation et mise en œuvre d'un réacteur pour la production d'hydrogène par voie photocatalytique*
3. **Patel A., Laroche C., Mati N., Marcati A., Djelveh G., Michaud Ph.** - *Extraction, purification et caractérisation structurale des polysaccharides fibrillaires et matriciels de deux microalgues modèles*
4. **Daraban A., Mititelu M., Nicolescu E., Dehelean Gh., Toma C.C., Neag T.A.** - *Détermination des pesticides organochlorurés et des métaux lourds provenant de miel et de propolis*
5. **Martins Garcia L., Marcati A., Djelveh G., Nedelec J.-M.** - *Recherche de facteurs limitant la synthèse de biocéramiques à propriétés contrôlées*
6. **Ursu A.V., Gardarin C., Michaud Ph, Djelveh G.** - *Etude de l'extraction des protéines de microalgues marines. Exemple de Chlorella Vulgaris*

17<sup>15</sup> – 18<sup>15</sup>: **Table ronde - Partenariats et collaborations - Recherche et Enseignement**

**Modérateurs:**

Pr. Valentin Nedeff, Université « Vasile Alecsandri » Bacău, Roumanie

Pr. Gholamreza Djelveh, Université « Blaise Pascal » Clermont-Ferrand, France

Pr. Gheorghiuța Jinescu, Université « Politehnica » Bucarest, Roumanie

Pr. Dan Cașcaval, Université Technique « Gh. Asachi » Iași, Roumanie

17<sup>15</sup> – 18<sup>15</sup>: **Section C - LA CHIMIE, LES JEUNES ET LA SOCIÉTÉ** / Séances communications par affiche - étudiants Master / Lycéens (en parallèle)

18<sup>15</sup> – 18<sup>30</sup>: Remise des prix des meilleures communications par affiche - étudiants Master / Lycéens

20<sup>00</sup>: **Dîner de gala** - Restaurant « Dumbrava »

## **VENDREDI 29 Juin 2012**

8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup>: **Affichage des posters - Session 3 (P15, P16, P18-P25, P35-P39, P41, P42, P52, P58, P59, P61, P67, P70, P76-P81, P83, P85)** – Rez de chaussée de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D

9<sup>00</sup> – 9<sup>45</sup>: **Conférence plénière - Amphithéâtre « Vasile Alecsandri »**  
**Pr. Gérald GUILLAUMET**, Université d'Orléans, France  
*Utilisation des couplages metallo-catalysés dans la synthèse et la fonctionnalisation d'hétérocycles azotés*

**Modérateur:**

Dr. Petru Filip, Institut de Chimie Organique « C. Nenițescu » Roumanie

9<sup>45</sup> – 10<sup>30</sup>: **Conférence plénière - Amphithéâtre « Vasile Alecsandri »**  
**Dr. Mihail BARBOIU**, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France  
*Systèmes dynamiques interactifs - vers la sélection naturelle des fonctions*

**Modérateur:**

Pr. Sorin Roșca, Université « Politehnica » Bucarest, Roumanie

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> : **Pause café / Séance communications par affiche – Session 2** - Rez de chaussée de l'enceinte du Rectorat de l'Université « Vasile Alecsandri » Bacău, bâtiment D

**Modérateurs:**

Pr. Valérie Thiéry, Université de La Rochelle, France

MC. Irina Ifrim, Université « Vasile Alecsandri » Bacău, Roumanie

11<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> : **Communications orales** (15 minutes - 6 communications par sections A et B)

**Section A**

**CHIMIE ORGANIQUE ET THÉRAPEUTIQUE  
POLYMÈRES ET CHIMIE SUPRAMOLÉCULAIRE  
CHIMIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE**

**Amphithéâtre  
« Vasile Alecsandri »**

**Modérateurs:**

Pr. Sylvain Routier, Université d'Orléans, France

Dr. Ecaterina Drăgan, Institut de Chimie Macromoléculaire « Petru Poni », Iași, Roumanie

1. **Caille F., Buron F., Bonnet C., Petoud S., Toth E., Suzenet F.** - *Complexes de lanthanides à motif isoquinoléine : de nouvelles sondes doubles pour l'IRM et l'imagerie optique*
2. **Rosu D., Rosu L., Varganici C.D.** - *Le comportement photochimique et thermique des systèmes polymérique multicomposant*
3. **Favier L., Bouzaza A., Rusu L., Simion A., Vial Ch., Wolbert D.** - *Dégradation de la carbamazépine en milieu aqueux par photocatalyse hétérogène*
4. **Rouillard H., Domon L., Cherouvrier J-R., Graber M., Thiery V.** - *Dédoublent enzymatique de polyols sous champ microonde*
5. **Bucataru F., Simon F., Drăgan E.S.** - *Immobilisation d'enzymes sur des microparticules hybrides silice/[poly(éthylèneimines)]<sub>n</sub>*
6. **Hiebel M.A., Berteina-Raboin S.** - *Chimie verte : application à la synthèse de composés hétérocycliques ou naturels (dérivés terpéniques)*

**Section B**

**SCIENCES ANALYTIQUES  
GÉNIE DES PROCÉDÉS  
VALORISATION DES AGRORESSOURCES**

**Amphithéâtre DP 11**

**Modérateurs:**

Pr. Claire Elfakir, Université d'Orléans, France

Pr. Michaela Dina Stănescu, Université « Aurel Vlaicu » Arad

1. **Salwinski A., Roy V., Agrofoglio L.A., Delépée R.** - *Développement d'un monolithe fonctionnalisable par cyclo-addition pour la synthèse de différentes phases stationnaires en électrochromatographie capillaire*
2. **Raciulete M., Tichit D., Marcu I.C.** - *Oxydes mixtes Cu-Zn-Al-O issus d'hydroxydes doubles lamellaires pour la combustion catalytique du méthane*
3. **Hambardzumyan A., Foulon L., Chabbert B., Aguié-Béghin V.** - *Propriétés de surfaces des assemblages bio-inspirés de la paroi végétale à base de cellulose et de lignine*
4. **Blonde D., Nardello-Rataj V., Jones C., Delbaere S., Tokarski C., Aubry J.M.** - *Détection et identification des hydroperoxydes de squalène et dérivés - photooxydation versus oxydation chimique*
5. **Toro C., Bouallou C.** - *Régénération d'une solution d'ammoniaque pour le captage de CO<sub>2</sub> en postcombustion*
6. **Grigoras C., Destandau E., Elfakir C.** - *Valorisation de résidus de pomme : recherche de molécules bioactives*

12<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> : **Repas**

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> : **Communications orales** (15 minutes - 8 communications par sections A et B)

#### Section A

**CHIMIE ORGANIQUE ET THÉRAPEUTIQUE  
POLYMÈRES ET CHIMIE SUPRAMOLÉCULAIRE  
CHIMIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE**

**Amphithéâtre DP 11**

#### Modérateurs:

Pr. Luminitza Parvulescu, Université « Politechnica » Bucarest, Roumanie

MC. Franck Suzenet, Université d'Orléans, France

1. **Ouach A., Boulahjar R., Akssira M., Lazar S., Guillaumet G., Routier S.** - *Découverte et évaluations biologiques de pyridoisoindolones comme antitumoraux potentiels*
2. **Apopei D.F., Drăgan E.S.** - *Préparation et caractérisation des réseaux polymériques semi-IPNs à base de polyacrylamide et amidon*
3. **Buron F., Saurat T., De Tautzia M.L., Benedetti H., Routier S.** - *Synthèse d'inhibiteurs pyridopyrimidiniques de la voie PI3K/Akt/mTOR et évaluation de leurs activités inhibitrices*
4. **Varganici C.D., Ursache O., Gaina Ctin., Gaina V., Simionescu B.** - *Nouveaux matériaux hybride autorenovelable thermique. Etudes thermiques*
5. **Suceveanu M., Raicopol M., Hanganu A., Fînaru A., Roșca S.I.** - *Mécanisme réactionnel des réactions de réduction et couplage carbon-carbon médiées par le système Ni-Al/NaOH*
6. **Ursache O., Gaina Ctin., Gaina V., Tudorachi N., Varganici C.D., Buruiana E.** - *Nouveaux réseaux thermoreversibles polyvinyle furfural-polyetheruréthane*
7. **Ghiorghită C.A., Bucătariu F., Drăgan E.S** - *Effets du post-traitement sur les films minces composite multicouche à base de polyélectrolytes faibles*
8. **Stanciu M.C., Nichifor M.** - *Polyesters à base d'acide désoxychologique*

#### Section B

**SCIENCES ANALYTIQUES  
GÉNIE DES PROCÉDÉS  
VALORISATION DES AGRORESSOURCES**

**Amphithéâtre  
« Vasile Alecsandri »**

#### Modérateurs:

MC. Raphaël Delépée, Université d'Orléans, France

Dr. Felicia Dima, Université « Dunarea de Jos » Galati, Roumanie

1. **Marteau C., Nardello-Rataj V., Favier D., Aubry J.M.** - *Valorisation des propriétés antioxydantes des phénols odorants utilisés en parfumerie : mécanismes, cinétiques et effet de solvant*
2. **Didi M.A., Villemin D.** - *Extraction par point de trouble du bismuth, du zirconium et l'ion uranyle. Optimisation du procédé*
3. **Moity L., Molinier V., Barone R., Aubry J.M.** - *Mise au point d'une démarche in silico pour la conception de nouveaux solvants verts issus de la valorisation des agro-ressources*
4. **Dobre I., Brajdes C., Serea V., Vizireanu C., Alexe P.** - *Evaluation et classification des différents types de miel par analyses palynologiques et biochimiques*
5. **Assadi A.A., Bouzaza, A., Wolbert D.** - *Elimination des acides gras par un procédé plasma froid DBD en réacteur continu*

6. **Dinu M.V., Perju M.M., Drăgan E.S.** - *Sorption du bleu de méthylène sur hydrogels à base de polyacrylamide et sulfate de dextran*
7. **Rosu A.M., Zavada R.M., Farkas A.E., Rafin C., Surpateanu G., Nistor I.D., Miron N.D., Brabie G.** - *Optimisation de la qualité du milieu microbiologique par un programme factoriel concernant la biocorrosion sur les toles métalliques de type FeP-05-MB*
8. **Ciobanu C., Sturza A., Deseatnicov O.** - *Recherches concernant l'utilisation des anthocyanes de raisin comme colorant dans les produits à goût doux*

16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>: **Pause café**

16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>: Remise des prix des meilleures communications par affiche

16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup>: **Séance de clôture**

***SAMEDI 30 Juin 2012***

**Excursion**