

**Journée scientifique
de la Fédération de Recherche
FR 2708**

Physique et Chimie du Vivant

CBM - ICOA



Hôtel Dupanloup – Orléans

Jeudi 28 janvier 2016



PROGRAMME

- 10h00 - 10h15 **ACCUEIL – CAFÉ**
- 10h15 – 10h35 **COM1 – Projet en collaboration : Stéphane Petoud (CBM/Uni Ge), F. Suzenet (ICOA)**
Présentation : Régis Delatouche (ICOA)
Développement de sondes tout proche infrarouge : vers l'imagerie de l'autophagie
- 10h35 – 10h55 **COM2 – Projet en collaboration : Séverine Morisset (CBM), Franck Suzenet (ICOA)**
Conception, synthèse, évaluation biologique d'agonistes du récepteur 5-HT7 de la sérotonine pour le traitement de la douleur
- 10h55 – 11h15 **COM3 – Projet en collaboration : Hélène Bénédicti (CBM), Sylvain Routier (ICOA)**
Présentation : Frédéric Buron (ICOA)
Conception d'inhibiteurs doubles PI3k/mTOR : de la chimie à la maturation par la SATT Grand Centre
- 11h15 – 11h35 **COM4 – Projet en collaboration : Luigi Agrofoglio (ICOA), Bertrand Castaing (CBM)**
Synthèse d'inhibiteurs des ADN glycosylases: premiers résultats
- 11h35 – 12h10 **IL1 – Sylvain Briault (CHRO – INEM)**
Canal BKCa : une cible thérapeutique du syndrome de l'X fragile
- 12h10 – 14h00 **DÉJEUNER – POSTERS**
- 14h00 – 14h20 **COM5 – Projet en collaboration : Vincent Aucagne (CBM), Pascal Bonnet (ICOA), Karine Loth (CBM), Présentation : Baptiste Canault (ICOA)**
Conception rationnelle d'analogues de Kisspeptine
- 14h20 – 14h40 **COM6 – Projet en collaboration : Catherine Grillon (CBM), Arnaud Tatibouët (ICOA)**
Glucosinolates et angiogenèse tumorale
- 14h40 – 15h15 **IL2 – Valérie Quesniaux (INEM)**
Presentation de l'INEM
- 15h15 – 15h35 **COM7 – Projet en collaboration : Agnès Chartier (ICOA), Chantal Pichon (CBM), Reine Nehme (ICOA)**
Composés bioactifs dans les microalgues : extraction, analyse et activité biologique
- 15h35 – 16h15 **PAUSE CAFÉ – POSTERS**
- 16h15 – 17h15 **Conférence : Dr. Boris Vauzeilles (ICMMO/ICSN – Université Paris-Sud et CNRS)**
Quelques explorations en Chemical Biology
- 17h15 **CLOTURE**

POSTERS

- 1. Etude métabolomique par RMN : maladie d'Huntington chez la drosophile**
M. Bertrand, H. Meudal, M. Decoville & C. Landon
- 2. Development of a linker for catch-and-release purification of biologically-relevant cysteine-rich peptides**
A. Casas, M. Galibert, A. F. Delmas & V. Aucagne
- 3. Gestational and lactational exposure to Bisphenol A induces sex-specific modifications in lipid profile of mouse liver**
D. El Hamrani, A. Chepied, M. Mesnil, W. Mème, N. Defamie & S. Mème
- 4. Towards a prediction of protein reactivity against electrophile ligands**
G. Gabant, Y. Richer, S. Motteau, E. Mebold & M. Cadène
- 5. MC1R-mediated pigmentation in human melanocytes is regulated by the GTPase-activating Protein-related Domain of neurofibromin**
S. Hassanaly, W. D. Nadim, C. Kieda, H. Bénédicti, C. Grillon & S. Morisset
- 6. Potential MRI contrast agents for neuroimaging**
M. Jlali, J.-F. Morfin, A. Pallier, C. Bonnet, R. Ternane & E. Tóth
- 7. Highlight of four consecutive residues within the γ -motif essential for zinc tolerance in plant defensins**
F. Paquet, F. Meindre, D. Lelievre, P. Berthomieu, L. Marques, A. F. Delmas & C. Landon
- 8. A native chemical ligation strategy to overcome side reactions during Fmoc-based synthesis of C-terminal cysteine-containing peptides**
D. Lelièvre, V. P. Terrier, A. F. Delmas & V. Aucagne
- 9. Zinc responsive contrast agents**
P. Malikidogo Kyangwi, A. Pallier, J.-F. Morfin, E. Jakab-Tóth & C. Bonnet
- 10. Lanthanide Complexes as Novel Near-Infrared Imaging Agents**
I. Martinić, R. Delatouche, S. Routier, F. Suzenet, S. V. Eliseeva & S. Petoud
- 11. Une nouvelle stratégie d'immunothérapie : Cibler directement des immunostimulants à la surface des cellules tumorales par ligation bio-orthogonale**
A. Mongis, F. Piller & V. Piller
- 12. In search of conditional Rho-dependent transcription terminators in bacteria: the corA gene as a case study**
C. Nadiras, E. Eveno & M. Boudvillain
- 13. A pyridine-based ligand with two hydrazine functions for lanthanide chelation**
A. Pallier, C. S. Bonnet, F. Buron, G. Tircso, S. Laine, F. Suzenet & E. Toth
- 14. Étude par simulation de dynamique moléculaire et docking des mécanismes d'inhibition des ADN-glycosylases par la 2-thioxantine et ses dérivés**
C. Rieux, F. Coste, F. Culard, S. Goffinont, S. Bourg, V. Roy, L. Agrofoglio, B. Castaing & N. Garnier

15. **Effect of podoplanin expression in breast cancer microenvironment and tumor progression**
A. Tejchman, M. Chadalski, M. Mahdi, C. Grillon, C. Kieda & M. Ugorski
16. **A straightforward strategy for automated Fmoc-based synthesis of peptide cryptothioesters. Application to the chemical synthesis of disulfide rich peptides**
V. P. Terrier, H. Adihou, M. Arnould, A. F. Delmas & V. Aucagne
17. **Projet Région LiCoRNe : LIMK protein inhibitors, new therapeutic agents for treatment of cognitive disorders associated with type I Neurofibromatosis**
B. Vallée, M. Doudeau, F. Godin, H. Cubéros, H. Bénédicti, A. Champiré, K. Plé, S. Routier, A. Braka, S. Aci-Sèche, S. Bourg, P. Bonnet, H. Cubéros, S. Marouillat, R.-A. Thepault, P. Vour'ch, C. Andrès & P. Castelnau
18. **Structure-based design of LIM kinase inhibitors**
A. Braka, S. Aci-Sèche, S. Bourg, K. Ple, A. Champiré, B. Vallee, H. Bénédicti, S. Routier, N. Garnier & P. Bonnet
19. **Proteomics, Chemometrics and Proteochemometrics : Helpful Tools for Kinase Drug Discovery**
F. Carles, N. Bosc, C. Meyer & P. Bonnet
20. **Diastereoselective synthesis of fluorinated C-glycosides in the iminosugar series**
C. Cocaud, C. Nicolas, X. Pannecoucke & O. R. Martin
21. **Synthesis and biological assay of xyloside-based inhibitors of glycosaminoglycan biosynthesis**
S. Dahbi, C. Lopin-Bon, J.-C. Jacquinet, M. Saliba, N. Ramalanjaona, S. Gulberti, I. Bertin-Jung, M. Ouzzine, S. Fournel-Gigleux, A. Thomas & C. Breton
22. **Nouveaux substrats pour le suivi de la cinétique de l'élastase neutrophile humaine (HNE) par électrophorèse capillaire avec une détection par fluorescence induite par laser (LIF)**
S. Fayad, R. Nehmé, P. Lafite, B. Claude & P. Morin
23. **Électrophorèse capillaire (EC) et microscale thermophoresis (MST) : deux techniques complémentaires pour l'évaluation des interactions moléculaires. Application à l'étude enzyme-inhibiteur**
S. Fayad, R. Nehmé, B. Claude, F. Ogi & P. Morin
24. **Current Development of In Silico tools for Drug Discovery**
Group of Structural Bioinformatics & Chemoinformatics (ICOA)
25. **A freely accessible and automated workflow for the preparation of molecules for virtual screening**
J.-M. Gally, N. Bosc, E. Pihan, R. Arora, S. Bourg, S. Aci-Sèche, B. Canault & P. Bonnet
26. **Synthesis of variously sulfated oligosaccharides for the study of proteoglycan biosynthesis**
H. Ledru & C. Lopin-Bon
27. **Flow Chemistry and the Ireland-Claisen rearrangement**
J. D'Attoma, A. Arnault, M. Alexandre, K. Plé, F. Buron & S. Routier
28. **Etude de la réaction de carbozincation d'ynamides par catalyse au cobalt**
R. Sallio, L. Habert, C. Gosmini, M. Durandetti & I. Gillaizeau