

Journées Scientifiques du GDR ChemBio 8 et 9 Juin 2022 Toulouse

Auditorium Marthe Condat, université Toulouse III – Paul Sabatier

Mercredi 8 Juin 2022

Accueil à partir de 9h00

9h30 - 9h50 : Présentation des journées (CoDir GDR ChemBio et Yves Génisson)

9h50 - 10h30 : Christelle Hureau (LCC, UPR 8241, Toulouse)
A short trip to the role of metal ions in Alzheimer's disease

10h30-11h Pause café

11h00-11h20 : Eric Defrancq (DCM, UMR 5250, Grenoble)
Chemical biology of G-quadruplex and i-motif DNA: use of topologically constrained DNA

11h20-11h40 : Myriam Seemann (Institut de Chimie de Strasbourg, UMR 7177, Strasbourg)
GcpE, a target for the development of new antimicrobials

11h40-12h00 : Guy Zuber (Biotechnologie et signalisation cellulaire, UMR 7242, Strasbourg)
Gold markers for detection of specific effectors in living cells

12h00-12h20 : Laurence Lafanechère (Institut pour l'Avancée des Biosciences, U 1209, UMR 5309)
Carba1 : une piste thérapeutique prometteuse pour améliorer les chimiothérapies aux taxanes

12h20-14h00 Pause déjeuner / Session Posters

14h00-14h20 : Peter Dalko (LC BPT, UMR 8601, Paris)
Tissue / Organ-Selective Conditionally Activable Drug-Delivery System for Non-Viral Transfection

14h20-14h40 : Mireille Blanchard-Desce (ISM UMR 5255, Bordeaux)
All-organic, intrinsically stealth nanoparticles for investigation of the extracellular space of the brain

14h40-15h00 : Stéphane Petoud (CBM, UMR 4301, Orléans)
Nouveaux outils pour l'analyse biologique et le diagnostic médical: complexes de lanthanide combinant détection optique proche-infrarouge et photoacoustique

15h00-15h20 : Béatrice Gerland (LSPCMIB, UMR 5068, Toulouse)
Oligonucléotides fonctionnalisés comme mimes de protéases à serine

15h20-16h00 : Flash talks session 1

Mélina Chebaiki *Chimie click in situ pour la formation de nouveaux inhibiteurs d'InhA de Mycobacterium tuberculosis*

Paul Demay-Drouhard *Tetracyclic heteroaryl-fused triazapentalenes: towards in vivo imaging of hypoxia*

Younes Bouchiba *Computational design of miniprotein binders*

Yannick Masson *Fluorescence expansion microscopy a tool servicing bioorthogonal chemistry*

16h00-16h30 Pause café

16h30-16h50 : Yann Bourdreux (ICMMO, UMR 8182, Orsay)
Synthèse d'outils moléculaires pour l'étude de la membrane des Corynebacteriales

16h50-17h50 : Table ronde - Stratégies valorisation de la chémobiologie
Intervenants confirmés : Aurélien Chollet (Antabio), Olivier Rolland (TWB), Cédric-Olivier Turrin (IMD Pharma), Marc Poirot (Affichem), Romain Vellas (DSL, UT3), Delphine Puertolas (SATT TTT).

Jeudi 9 Juin 2022

9h00-9h40 : Carine Giovannangeli (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris)
CRISPR genome editing : how to get it better ?

9h40-10h00 : François-Xavier Theillet (IBIC, UMR 9198, Gif sur Yvette)
Novel mammalian expression systems and isotope labeling schemes for in-cell NMR studies

10h00-10h20 : Pauline Poinot (ICMMP, UMR 7285, Poitiers)
Induced Volatolomics of pathologies

10h20-10h50 Pause café

10h50-11h10 : Sébastien Fort (CERMAV, UPR 5301, Grenoble)
Highjacking the peptidoglycan recycling pathway of Escherichia coli for the production of muropeptides

11h10-11h50 : Flash talks session 2

Marc Borie-Guichot Froger *Synthèse de chaperons pharmacologiques multivalents par chimie « click » pour la maladie de Pompe*

Marielle Drommi *Study of the hydrolytic cleavage of peptide bond in Alzheimer's disease context*

Jean Contreras *Chemical probes targeting an epigenetic reader protein: MBD2*

Mathieu Carlier *Glycosyltransferase inhibitor engineering and its uses to study plant cell growth*

12h00-14h Pause déjeuner / Session Posters

14h00-14h40 : Ludovic Jullien (Pasteur, Paris)
Expériences extrachimiques aux frontières du vivant

14h40-15h : Virginie Nahoum (PICT, IPBS, UMR 5089, Toulouse)
La Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse (PICT) : du criblage au design moléculaire

15h00-15h30 Pause café

15h30-15h50 : Sébastien Britton (IPBS, UMR 5089, Toulouse)
Deciphering and exploiting the mechanism of action of a large family of cytotoxic lipids bioinspired by compounds produced by marine sponges

15h50-16h20 : Flash talks session 3

Dimitri Leonelli *Mycobacterial monoxygenases: key actors for future antituberculosis strategies*

Marie Beaurain *Étude de l'affinité, de la spécificité, et de la métabolisation in vitro de candidats radiotraceurs fluorés vis-à-vis du site PCP des récepteurs NMDA.*

Baptiste Mouysset *Unraveling the polypharmacology of beta-blockers in neuroblastoma using chemo-proteomics approaches*

16h20-16h40

Conclusion