

## Journées Scientifiques du GDR ChemBio 6 et 7 Juin 2024 Bordeaux

### Jeudi 6 Juin 2024

Accueil à partir de 9h00

**9h30 - 9h50** : Présentation des journées (CoDir GDR ChemBio et Frédéric Friscourt)

**9h50 - 10h30** : Muriel Amblard (IBBM, Montpellier)

*Peptides et PROTACs : Outils Moléculaires pour la Modulation de Processus Biologiques Complexes*

### 10h30-11h Pause café

**11h00-11h20** : DUO Joseph Boissieras et Jérôme Dejeu (Institut Curie et Université de Franche-Comté)

*Non specificity of I-motif ligands and I-Mab antibody demonstrated by Bio-Layer Interferometry (BLI) and circular dichroism (CD)*

**11h20-11h40** : CO1 Mireille Blanchard-Desce (Université de Bordeaux)

*Light on Mater for Life Sciences: Engineering of Molecular Cages for Drug Photorelease*

**11h40-12h00** : CO2 Agathe Urvoas (I2BC, Paris Saclay)

*$\alpha$ Rep artificial proteins as modular specific recognition tools*

**12h00-12h20** : CO3 Elisabetta Mileo (BIP, Aix Marseille Université)

*Structural dynamics insights from in-cell EPR of proteins.*

### 12h20-14h00 Pause déjeuner / Session Posters

**14h00-14h40** : Tyler Kaufman (TakT, Paris & Los Angeles)

*Science Art: creating an artistic process inspired by science*

**14h40-15h00** : CO4 Frédéric Taran (CEA Saclay)

*Les sydnominines, de nouveaux composés mésoioniques pour la libération d'isocyanates dans les cellules*

**15h00-15h20** : CO5 Yann Percherancier (IMS, Université de Bordeaux)

*Illuminating Temporal Dynamics: BRET Probes Unveil Chemically-Induced Ion Channel Gating During HTS Campaigns*

**15h20-16h00** : Flash talks session 1

**Flash 1:** L. Atlan (Institut Curie), *Design of new biphotonic probes for bio-cell imaging*

**Flash 2:** A. Dominic (CEA Saclay), *Bioorthogonal reaction for safer and more accurate ImmunoPET imaging*

**Flash 3:** Z. Renaud (DPM, Univ. Grenoble Alpes), *Click and Cross: Trigger fluorogenic photo-crosslink by click chemistry*

**Flash 4:** M. Valeo (CBMN, Université de Bordeaux), *Directing cell fate: multifunctional DGL-PEG hydrogels to control hMSCs osteogenic differentiation*

### 16h00-16h30 Pause café

**16h30-16h50** : Elisabetta Mileo

*Evolution du site web*

**16h50-18h30**

*Table ronde : Perspective de la Chémobiologie en France*

Animée par *Christophe Biot*

## Vendredi 7 Juin 2024

**9h00-9h40** : Axel Maréchal (ISVV, Bordeaux)

*De la terre à la tête : apports récents de la chimie analytique à la compréhension du goût du vin*

**9h40-10h00** : CO6 Guillaume Compain (Université de Bordeaux)

*Inhibiteurs peptidiques covalents ciblant des histidines : une nouvelle approche pour bloquer les interactions protéine-protéine*

**10h00-10h20** : CO7 Hugo Bloux (ICSN)

*Synthèse et évaluation de sondes originales ayant un déclencheur ester de borinate pour la détection rapide du peroxyde d'hydrogène*

### 10h20-10h50 Pause café

10h50 - 11h10 : CO8 Daniela Verga (Institut Curie, PSL)

*Photoactivatable Warheads for Photoaffinity Labeling of Nucleic Acid Secondary Structures*

11h10 - 11h30 : CO9 Enrico Falcone (Institut de Chimie, Université de Strasbourg)

*Influence of pH and glutathione on the pro-oxidant activity of copper-based drugs*

11h30 - 12h20: Flash talks session 2

**Flash 5:** J. Couvez (ISM, LCPO, Université de Bordeaux), *Fluorescent organic nanoparticles as nanovectors for drug release activated by temperature/light & MRI monitoring*

**Flash 6:** E. Brosset-Heckel (LCBPT, Université de Paris Cité), *Solid phase synthesis for protein conjugation*

**Flash 7:** A. Rodriguez (Institut Curie), *Sondes fluorogéniques excitables à deux photons pour la délivrance de drogue via des réactions bioorthogonales de type « Click-to-Release »*

**Flash 8:** C. López-Serrano (CBMN, Université de Bordeaux), *Tailoring polymeric hydrogels for stem cell differentiation: impact of mechanical and bioactive properties*

**Flash 9:** C. Attiach (LCBPT, Université de Paris Cité), *Novel synthetic phospholipids for the development of thiol-responsive liposomes*

### 12h00-14h Pause déjeuner / Session Posters

14h00-14h20 : CO10 Sébastien Papot (Université de Poitiers)

*An enzyme-responsive self-immolative recognition marker for manipulating cell-cell interactions*

14h20-14h40 : CO11 Morgane Pasco (CBMN, Université de Bordeaux)

*Guanidinium-Stapled Helical Peptides for Targeting Protein-Protein Interactions*

14h40-15h00 : CO12 Petra Ivaskovic (Novaptech, Gradignan)

*Engineering optical aptasensors for the detection of fungicides*

15h00-15h20 : CO13 Jeanne Leblond Chain (ARNA, Université de Bordeaux)

*Aptamers for Drug delivery Systems: more than targeting agents*

**15h20 - Conclusion**