

PROGRAMME DETAILLE

Dimanche 17 Mai 2015



Navette à 14h57 en gare de Valognes.

A partir de 15h : Accueil des participants

19h40 : Apéritif de bienvenue

20h30 : Dîner

21h30 : Ouverture (Jérôme Leprince) puis conférence inaugurale

C1 Alain PROCHIANTZ : Signalisation par transduction protéique

Lundi 18 mai 2015

Session 1 – Modérateurs : David AITKEN et Vincent AUCAGNE

C2 8h40 Claire LOISON

Modeling of Antimicrobial Lipopeptides in interaction with lipidic membranes

O1 9h20 Céline LANDON

Highlight of four consecutive residues in plant defensins involved in their ability to tolerate zinc

O2 9h40 Valérie CORNET

Les SepECPs : Une nouvelle classe de protéines capsulaires impliquées dans la protection de l'œuf chez Sepia officinalis

O3 10h00 Thibaut ROSAY

The C-type natriuretic peptide (CNP) prevents Pseudomonas aeruginosa biofilm formation using AmiC: identification of a new bacterial target

O4 10h20 Dominique BURNOUF

Bacterial replicative sliding clamps as new antibacterial targets



10h40

Pause café

C3 11h00 Christian HACKENBERGER

Chemoselective reactions for the synthesis of functional proteins

O5 11h40 Laurent RAIBAUT

Design and synthesis of luminescent lanthanide zinc fingers for biological applications

O6 12h00 Victor TERRIER

A straightforward strategy for automated Fmoc-based synthesis of peptide crypto-thioesters. Application to the chemical synthesis of disulfide rich peptides

I1 12h20 Nicolas RAYNAL (société CEM)



Liberty Blue™ et HE-SPPS: Rapidité et efficacité



- I2 12h30 Aymeric AUDFRAY (société MALVERN)
 *La microcalorimétrie renforce le portfolio de Malvern pour caractériser les protéines*



12h40

Déjeuner puis temps libre

Session 2 – Modérateurs : Nicolas FLOQUET et Emeric MICLET

C4 15h00 Sébastien GRANIER

Structural studies of opioid receptor activation

- O7 15h40 Sami MARROUN
Structural and enzymatic probing of S-glycosyltransferases with a joint molecular modeling and NMR approach
- O8 16h00 Julia KAFFY
¹⁹F NMR monitoring of the eukaryotic 20S proteasome Chymotrypsin-like activity by FABS and FAXS
- O9 16h20 Anaïs TERRIEN
Structural analysis of a collagen triple-helix model by liquid state NMR
- I3 16h40 Caroline DELMOTTE (société GILSON)
 *La purification par chromatographie liquide préparative : un savoir-faire Gilson historique renforcé depuis l'acquisition de la société Armen*
- I4 16h50 Philippe SOMMER (société PROTEOGENIX)
 *Présentation de PROTEOGENIX*



17h00

Pause café

- O10 17h20 James TOLCHARD
Initial steps in describing the F₁F_o ATP synthase dimer interface and modelling the small hydrophobic subunits of the F_o region with solution state NMR
- O11 17h40 Nicolo-Michele TONALI
Synthetic mimics of β sheets: design, synthesis and evaluation of their ability to modulate the aggregation of the β-amyloid 1-42 peptide
- O12 18h00 Romain TROUILLARD
Production of uniformly ¹⁵N/¹³C labeled glycosylated proteins by hairy roots in view to NMR structural studies

18h20 SESSION POSTERS PAIRS



20H00

Dîner

C5 21h00 Raphaël HAUMONT (Conférence GRAND PUBLIC)

Innovations en cuisine moléculaire

Mardi 19 Mai 2015

Session 3 – Modérateurs : Gilles SUBRA et Marc BLONDEL

C6 8h40 Annemieke MADDER

Modified peptides for non-covalent and covalent recognition of biological targets



- O13 9h20 Cécile ECHALIER
From hybrid peptide trialkoxysilane units to biocompatible hydrogels
- O14 9h40 Elisabeth GARANGER
Auto-assemblage de polypeptides recombinants à base de motifs élastine
- O15 10h00 Charlotte MARTIN
Rational design of injectable hexapeptide hydrogelators for controlled-release drug delivery
- O16 10h20 Eugénie ROMERO
Efficient synthesis of cyclo 1:1-[α/α -N α -Bn-hydrazino]mers for the elaboration of nanotubular self-organization in solution and solid state



10h40

Pause café

C7 11h00 Robin FAHRAEUS
Alternative mRNA translation events for antigenic peptides and for full length proteins

- O17 11h40 Ignacio LOPEZ
p53 control of gene expression via mRNA translation during endoplasmic reticulum stress

- O18 12h00 Maria-José LISTA
Identification of cellular factors involved in the mechanism of the immune evasion of the Epstein-Barr virus mediated by the GAr domain of the virally-encoded EBNA1 protein

- I5 12h20 Antoine BABIN (société BIOPHARMATEC)
 *Acheter un lyophilisateur n'est pas lyophiliser !*

- I6 12h30 Aurore FIESCHI (société POLYPEPTIDE)
 *PolyPeptide Group - The Ultimate Peptide Partner*



12h40

Déjeuner puis temps libre

Session 4 – Modérateurs : Samuel COUVE-BONNAIRE et Grégory CHAUME

C8 15h20 Philippe JUBAULT
Synthesis of highly functionalized fluorocyclopropanes. Applications to the synthesis of constrained amino-acid analogs

- O19 16h00 François HALLE
Palladium-catalyzed synthesis of bridged Phe-Gly dipeptide to access novel ligands of Translocator Protein 18kDa (TSPO)

- I7 16h20 Luc ARNAUD (société AGILENT)
 *Solutions pour les analyses de protéines, peptides en spectrométrie de masse*

- I8 16h30 Alain OMASSON (société PROTEIGENE/PROTEOMICS SOLUTION)



- La synthèse de peptides, Systèmes et services*



16h40

Pause café

- O20 17h00 Olga OVDIICHUK
New Variety of Potential Amidoxime Prodrugs From (2S)-[cyano(hetero)aryl]carbonyl Substituted α -Amino Acids

- O21 17h20 David GUERIN
New synthetic pathway to fluoropseudopeptides cisoid conformers via fluorinated olefin Ring Closing Metathesis (RCM)
- O22 17h40 Xiaofei ZHANG
Acides aminés α , α -disubstitués de type « super-aspartique » : de nouvelles « briques élémentaires » pour la synthèse peptidique
- I9 18h00 Thierry CASCALES (société CS Bio)
 *La solution pour vos synthétiseurs automatisés et façonnage de peptides*
- I10 18h10 Jean-Philippe WENCKER (société JASCO France)
 *Présentation de JASCO France*

18h20 SESSION POSTERS IMPAIRS



20H00 Dîner

Mercredi 20 mai 2015

Session 5 – Modérateurs : Didier BOTURYN et Jérôme LEPRINCE

- C9** 8h40 **Norbert SEWALD**
Cytotoxic peptide-drug conjugates based on cryptophycins
- O23 9h20 Jérémie CICCIONE
Direct synthesis of multifunctional NPs for cancer cells imaging
- O24 9h40 Clément SANCHEZ
Vectorization of pepstatin: a cathepsin D inhibitor as potential antiproliferative agent
- O25 10h00 MéliSSa DEGARDIN
Development of peptidic bioconjugates featuring RGD ligands for specific cell capture on functionalized gold surface
-  10h20 Pause café
- C10** 10h40 **Olivier BERTEAU**
Radical SAM enzymes: Novel catalysts for peptide modification and engineering
- O26 11h20 Alhosna BENJDIA
Novel cyclization reactions in bacteriocin biosynthesis
- 11h40 ASSEMBLEE GENERALE
-  12h40 Déjeuner puis temps libre

Jeudi 21 mai 2015

Session 6 – Modérateurs : Florine CAVELIER et Céline DOUAT

- C11** 8h40 **Sophie FAURE**
Peptoïdes : peptidomimétiques à architecture modulable



O27	9h20	Stéphanie ANTUNES <i>Innovative oligopeptide foldamers with antimicrobial effects: application to Bacillus anthracis infection</i>
O28	9h40	Claire GRISON <i>New β/γ-peptide manifolds designed as the 9/8-helix and the 13-helix</i>
O29	10h00	Clément BONNEL <i>Design, synthesis and structural studies of a new 1:1 α/γ-heterogeneous peptide foldamer: identification of a ribbon-like structure mimicking α-helix</i>
	10h20	Pause café
O30	10h40	Khoubaib BEN HAJ SALAH <i>How does the 1,2,3-triazole amide bond mimetic influences the secondary structure of peptides? Case study on peptaibols</i>
O31	11h00	Grégory CHAUME <i>Peptaibols actifs sur les membranes : analyse structure-fonction par RMN de l'état solide à l'aide d'acides aminés fluorés synthétisés sur-mesure</i>
O32	11h20	Roberto FANELLI <i>TES-Dpg, a new Cα-tetrasubstituted silylated amino acids : synthesis and impact on peptide conformation</i>
O33	11h40	Mimoun AYOUB <i>Technologies for cost effective peptide manufacture, environmental and economical considerations</i>
	12h00	Déjeuner

Session 7 – Modérateurs : Yannick ARLOT et Marie-Christine AVERLANT-PETIT

C12	14h00	Patrick LEGEMBRE <i>Non-apoptotic role of CD95 in lupus and its disruption using a small peptide</i>
O34	14h40	Rhita LAMTAHRI <i>The octadecanoneuropeptide ODN exacerbates focal cerebral ischemia while exerting protective action in vitro</i>
O35	15h00	Joël HENRY <i>Caractérisation du neuropeptidome de la seiche Sepia officinalis : identification des neuropeptides impliqués dans la ponte</i>
O36	15h20	Maxime ROSSATO <i>Quantification de peptides modifiés par spectrométrie de masse MALDI-ToF – Mesures d'interactions récepteur-ligand</i>
	15h40	Pause café
C13	16h00	Anthony ROMIEU <i>Nouveaux outils chimiques pour le marquage fluorescent et la bioconjugaison - Applications aux agents d'imagerie moléculaire</i>
O37	16h40	Thomas BORDENAVE <i>Novel contrast agents for in vivo molecular imaging of matrix metalloproteinase-12 (MMP-12)</i>

O38	17h00	Fabien THOREAU <i>Conception et synthèse de vecteurs peptidiques pour le ciblage de la périphérie tumorale : aide à la chirurgie</i>
O39	17h20	Ibai VALVERDE <i>Optimization of bombesin based radiotracers for tumor targeting</i>
	17h40	Temps libre – Mini-marché d'exposants locaux à partir de 18h30: dégustation et vente de produits régionaux
	20H00	Banquet – Soirée de GALA

Vendredi 22 mai 2015

Session 8 – Modérateurs : Gilles GUICHARD et Françoise OCHSENBEIN

C14	9h20	Tamas MARTINEK <i>Protein mimicry with peptidic foldamers, structure and function</i>
O40	10h00	Frédéric BIHEL <i>Metal-catalyzed synthesis of a new chemical family of unnatural basic amino acids leading to orally-active NPFF receptor antagonists preventing opioid-induced hyperalgesia</i>
O41	10h20	Emmanuelle REMOND <i>Synthèse diastéréosélective de dérivés thiazoles α-aminoacides et applications pour la synthèse de nouveaux analogues de la neurotensine</i>
	10h40	Pause café
O42	11h00	Mathieu MAINGOT <i>Ligands du récepteur de la ghréline. Du peptide au peptido-mimétique : vers une sélectivité fonctionnelle</i>
O43	11h20	Thibault TINTILLIER <i>Synthèse d'inhibiteurs sélectifs et réversibles de iNOS : chimie sur support, biologie et modélisation</i>
	11h40	Clôture
	12h00	Déjeuner



Départ de la navette à 13 h vers la gare de Valognes pour le train de 13h55 en direction de Paris-St-Lazare.