

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Mercredi 21 Mars

13h00 Accueil des participants

14h00 Allocution de bienvenue

14h15-16h Session I

Modérateurs : Joëlle Amédée et Marie-Hélène Lafage-Proust

14h15 Conférence plénière 1 : Ralf Adams (Max Planck Institute for Molecular Biomedicine, Muenster, Germany)

Organization and function of the vasculature in the skeletal system

15h00 O1 Alexandra Cloitre (INSERM, U1229, RMeS, Nantes)

Role of the interleukin-36 agonists/ antagonists in the pathogenesis of chronic periodontitis

15h15 O2 Alice Leroux (INSERM U1026, BioTis, Bordeaux)

Focusing on the cellular communication between sensory neurons and endothelial cells in view of angiogenesis

15h30 O3 Maria-Bernadette Madel (CNRS, LP2M, UMR7370, Nice)

Characterisation of the role of the fractalkine receptor CX3CR1 in inflammatory osteoclasts

15h45 O4 Lilian Stapane (BOA, INRA, Université de Tours, Nouzilly)

Protéines clefs dans le processus de biomínéralisation de la coquille d'oeuf de poule : EDIL3 et MFGE8

16h00-17h00 Pause café et Session Posters (N° pairs)

17h-18h Session II

Modérateurs : Valérie Trichet et Christophe Chauveau

17h00 O5 Sarah Morice (INSERM UMR1238 PHY-OS, Nantes)

Rôle de la voie HIPPO dans le développement des ostéosarcomes : effet de la verteporfine sur la progression tumorale

17h15 O6 Dafné Wilhelm (UMR 7365 CNRS-UL IMoPA, Nancy)

Towards the functions of the extracellular matrix in cartilage mineral deposition: lessons from a dedicated proteome investigation of the ATDC5 chondrogenesis model

17h30 O7 Pierre Tournier (INSERM UMR 1229, Nantes, France)

A novel injectable bone allogenic substitute for maxillo-facial skeleton regenerative medicine.

17h45 O8 Thibaut Objois (INSERM U1088, MP3CV, Amiens)

Rôle des monocytes dans la prise en charge des calcifications vasculaires : implication du récepteur sensible au calcium (CASR)

18h00-19h30 Assemblée Générale

19h30-22h00 Cocktail de bienvenue au Novotel

Jeudi 22 Mars

7h30-8h30 Petits déjeuners "mentoring"

8h45-10h30 Session III :

Modérateurs : Claire Vinatier et Alain Guignandon

8h45 Conférence pliérière 2 : Joe Swift (University of Manchester, UK)
The mesenchymal stem cell matrix proteome is stiffness-responsive, but mechanosensitivity is modulated in senescence

9h30 O9 Mylène Zarka (INSERM U1132, Paris, France)

Effets des contraintes mécaniques sur l'activité ostéocyttaire

9h45 O10 Justine Maurin (CNRS – CRBM – UMR5237, Montpellier)

Identification of new proteins of osteoclast cytoskeleton involved in bone resorption

10h00 O11 Julie Nguyen (UMR S996-INSERM, Clamart)

Impact d'un gain de fonction de CXCR4 sur les niches hématopoïétiques

10h15 O12 Anne-Laure Bonnet (EA2496, Montrouge)

Vasorin influences bone resorption by regulating osteoclast activity

10h30-11h15 Pause café et Session Posters (N° pairs)

11h15-12h30 Session IV :

Modérateurs : Frédéric Marin et Yohann Wittrant

11h15 O13 Cyprien Denoeud (B2OA, UMR 7052 CNRS, Paris)

Glucose Delivery System Based-Hydrogel Composite Scaffold for enhancing MSC survival

11h30 O14 Hawraa Issa (INSERM U1088, MP3CV, Amiens)

High extracellular calcium induced valvular calcification through a calcium sensing receptor dependent mechanism

11h45 O15 Diana Isabel Silva (INSERM U1026, BioTis, Bordeaux)

The role of sensory nervous system in the regulation of bone formation, remodeling, and repair

12h00 O16 Marie-Laure Jourdain (EA 4691 BIOS, Université Reims)

La correction de la sur-expression de RANK à la surface des monocytes circulants par un correcteur de CFTR suggère de nouvelles pistes de compréhension de la pathologie osseuse liée à la mucoviscidose

12h15 O17 Claire Lozano (IRMB, Montpellier)

Differential expression of mir-342-3p and its host gene evl in osteoclast subsets

12h30-13h30 Pause Déjeuner

13h30-14h30 Session Posters (N° impairs)

14h30-18h15 Session V

Modérateurs : Alexander Venn et Delphine Maurel

14h30 Conférence plénière 3: Steve Weiner (Weizmann Institute of Science, Israel)

From Ion Uptake to Mineral Deposition: Biomineralization Pathways

15h15 O18 Giulia Frangi (INSERM, U1229, RMeS, Nantes)

PIT2 deficiency results in skeletal phenotype associated with alteration of bone marrow adipose tissue

15h30 O19 Duygu Sevgi Sevilgen (Centre Scientifique de Monaco)

Corals actively regulate concentration of carbonate-chemistry related parameters in the extracellular calcifying medium to promote skeleton formation

15h45 O20 Olivier Camuzard (UMR-E4320 TIRO-MATOS CEA, Nice)

Role of autophagy in the crosstalk between osteosarcoma and the bone microenvironment

16h00-16h45 Pause café et Session Posters (N° impairs)

16h45-18h15 Session VI

Modérateurs : David Moulin et Olivier Peyruchaud

16h45 O21 Margaux Bernard (Inserm UMR1033 LYOS, Lyon)

Le récepteur ROUNDABOUT 4 : Nouvel acteur dans la formation de métastases osseuses

17h00 O22 Mathilde Fénelon (INSERM U1026 BIOTIS, Bordeaux)

Conception d'une nouvelle méthode de dé-cellularisation de la membrane amniotique humaine : évaluation de sa cytotoxicité et de sa biocompatibilité

17h15 O23 Robin Caire (INSERM U1059, LBTO – Saint-Etienne)

La parathormone intermittente cible le réseau vasculaire transitionnel osseux et induit un profil moléculaire anti-angiogénique chez la souris

17h30 Conférence plénière 4 : Hervé Blottière (MICALIS, INRA, Jouy en Josas, France)

Microbiote Intestinal Humain : Structures, fonctions et implication dans les pathologies chroniques

18h30 Départ pour soirée de gala

Vendredi 23 Mars

8h45-10h Session VII

Modérateurs : Catherine Chaussain et Joël Gautron

8h45 Conférence plénière 5 : Dieter Bosshardt (University of Bern, School of Dental Medicine, Switzerland)

M multinucleated giant cells on bone biomaterials – what does it mean?

9h30 O24 Christelle Verollet (IPBS, Toulouse, France)

HIV-1 boosts the bone degradation machinery of osteoclasts causing bone loss

9h45 O25 Benoit Dechaumet (INSERM U1059, LBTO – Saint-Etienne)

Effet de l'augmentation de la gravité par centrifugation (2G) sur l'appareil musculosquelettique comme contre-mesure à l'induction de l'arthrose chez la souris.

10h00 O26 Philippe Ganot (CSM, Monaco)

Transcriptome specific expression of the calcifying tissues in Corallium rubrum suggests common regulatory origins between red coral calcification and vertebrate chondrogenesis.

10h15-10h45 Pause café

10h45-11h15 Session VIII

Modérateurs : Carole Bougault et Said Kamel

10h45 O27 Laurence Legeai-Mallet (INSERM U1163, Institut Imagine)

L'activation de FGFR3 perturbe la ciliogenèse et le transport d'ift20 dans des modèles cellulaires humain et murin d'achondroplasie

11h00 O28 Valérie Trichet (INSERM UMR1238 PHY-OS, Nantes)

Reactive stroma cells in osteosarcoma: implications for bone reconstruction or plastic surgery in young patients surgery in young patients

11h15 O29 Marjolaine Gosset (EA2496, Montrouge)

Role of inflammasome NLRP3 in physiological bone development

11h30 Discours de clôture

11h45-12h30 Remise des Prix

12h30 Clôture du Congrès