

14-mai-25

13h Accueil des participants

13h50 Ouverture des 25^{èmes} JFBTM

Session 1

Modérateurs : Maria Materozzi / Emilie Dambroise

14h00 Keynote **Dr Anna Teti: Autosomal Dominant Osteopetrosis (ADO): from pathophysiology to therapy**

15h00 Nahle S : Ty6, a nacre-inspired peptide, stimulates endochondral ossification by activating the EGFR/PI3K/AKT and MAPK pathways

Blot G : Développement d'un modèle animal d'IRC adapté à l'identification de traitements contre les calcifications cardiovasculaires

Mensah DG : L'insuffisance rénale chronique favorise la différenciation adipocytaire des cellules stromales mésenchymateuses de la moelle osseuse

15h45 Pause Café / Visite des **posters impairs** - exposants

Session 2

Modérateurs : Emeline Perier-Groult / Laurence Bessueille

16h30 Hamon L : Détermination de l'impact de la dysfonction de CFTR sur le développement de l'ostéoporose postménopause

Materozzi M : Immunosuppressive effects of osteoclasts in primary bone tumor and bone metastasis: first insights from an in vitro model

Fayad C : Role of FGF signaling in hypochondroplasia mouse model during aging

Duhalde F : Dynamics of matrix vesicles-induced mineralization in osteoarthritis

17h30 Assemblée Générale de la SFBTM

19h00 Apéritif Dînatoire

15-mai-25

7h30 Petit Déjeuner Thématique "Green Lab"

8h30 Accueil des participants / Café

Session 3

Modérateurs : Léa Thoraval / Julie Bernardor

9h00 Keynote **Dr Fintan Moriarty: Fracture-related infection: Translational research at the AO Research Institute Davos**

10h00 Gellée L : How osteocytes communicate during bone repair of a critical defect?

Lavrand A : Wharton jelly extracellular matrix hydrogels as biomaterial for tissue regeneration: comparison with rat tail type I collagen

Teibi A : Generation and characterization of bone marrow organoid-like (BMO-like)

10h45 Pause Café / Visite des **posters pairs** - exposants

Session 4

Modérateurs : Abdelkader Teibi / Juliane Isaac

11h30 Pereur R : FGFR3, a guardian of cranial suture integrity in zebrafish

Boron E : Interaction entre les polynucléaires neutrophiles et Staphylococcus aureus : impact du phénotype small colony variant, dans un contexte d'infections ostéoarticulaires

Gorlt C : Centrosomal vs. Golgi microtubules : key players in osteoclast formation and function ?

El Maarbani A : Effects of a ketogenic diet on the progression of osteoarthritis in obese mice - articular, metabolic and epigenetic characterization

12h30 Cocktail Déjeunatoire

13h30 Visite des **posters impairs** - exposants

Session 5

Modérateurs : Esther Potier / Olivier Chassande

14h00 Keynote **Dr Guillaume Haiat: Acoustical behavior of the bone-implant interface: from multiscale modeling to the patient's bed**

15h00 *Gourrier A : The small world of odontoblasts: are your friends my friends ?*

Courbon G : True iron deficiency induces FGF23, inflammation and metabolic bone disease

Bernardor J : Development and validation of a vascular organoid model for pediatric chronic kidney disease-associated vascular remodeling and calcifications

15h45 Pause Café / Visite des **posters pairs** - exposants

Session 6

Modérateurs : Mathilde Palmier / Guillaume Mabilieu

16h30 Keynote **Dr Ted Vaughan: Bone tissue biomechanics in type 2 diabetes**

17h30 *Lagny L : Impact du multi-dopage de biomatériaux phosphocalciques sur la réponse inflammatoire aiguë et l'ostéogenèse*

Rezapova V : Dynamics in Osteoclasts: A Single-Cell Perspective on Fusion and Fission

Ganot P : Rôle Structurel de Glycoprotéines de la Matrice Organique dans la Biominéralisation du Squelette du Corail Rouge

20h00 Soirée de Gala

16-mai-25

8h30 Accueil des participants / Café

Session 7

Modérateurs : Alexander Venn / Stéphanie Lucas

9h00 Keynote **Pr Nils Kröger: How to build a Glass House – Towards a Synthetic Biology for Biominerals**

10h00 *Chatelain L : Quantifying dentinal porosity network topology and connectivity using graph theory*

Benachour H : Obesity and insulinopenic type 2 diabetes differentially impact, bone phenotype, bone marrow adipose tissue, and serum levels of the cathelicidin-related antimicrobial peptide in mice

Trichet V : Microalgae-derived biopolymer an interesting compound for the development of new biomaterials for bone regeneration

10h45 Pause Café / Visite des posters - exposants

11h30 Remise des prix Jeunes Chercheurs

12h00 Clôture des 25^{èmes} JFBTM