



Découvrez les 5 lauréat-e-s de l'appel d'offre 2022 « bourses de voyage pour un congrès en lien avec la MEC » de la SFBMEC.

La SFBMEC a lancé ce printemps, comme chaque année, 2 appels d'offres dédiés à l'attribution de 5 bourses de voyage de 500 euros chacune pour permettre à un-e doctorant-e affilié-e à la SFBMEC de valoriser sa thématique sur la matrice extracellulaire dans un congrès international.

Sur les 12 excellents dossiers reçus, le CA a sélectionné 5 candidats (Détails des projets ci-dessous) pour 4 congrès:

- Nathan Lagneau du Laboratoire "Regenerative Medicine and Skeleton" (RMeS, INSERM U1229) à Nantes, dirigé par Jerome Guicheux, qui participera à l'ESB22, 4-8 sept 2022, Bordeaux, France. <https://www.esbbordeaux2022.org/>
- Laura Prigent du Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique (LBTI) à Lyon, dans l'équipe du Pr. Ulrich Valcourt qui participera à l'EDS symposium, 14-18 sept 2022, Rome, Italie. <https://www.ehlers-danlos.com/2022-international-symposium/>
- Fereshteh Younesi dans le laboratoire du Dr. Boris Hinz at St. Michael hospital de l'Université de Toronto, qui participera à l'ETRS meeting, 15-17 sept 2022, Lyon, France. <http://etrs2022.univ-lyon1.fr/fr>
- Laurie Nemoz-Billet de l'équipe de Florence Ruggiero de l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon, et Zakaria Mougin de l'équipe de Carine Le Goff, de l'unité INSERM U1148 à l'hôpital Bichat Paris, qui participeront au MBE, 28-29 sept 2022, Florence, Italie. <https://mbe2022.org>

Toutes nos Félicitations à eux et à leurs laboratoires pour la qualité de leurs travaux.

Et enfin merci à eux de donner plus de visibilité à la MEC et à notre société lors de ces congrès.

Nathan Lagneau (ESB22, 4-8 sept 2022, Bordeaux, France)



ESB 2022
32nd ANNUAL CONFERENCE OF THE
EUROPEAN SOCIETY FOR BIOMATERIALS

« Je suis actuellement en 3^{ème} année de thèse au sein

du laboratoire "Regenerative Medicine and Skeleton" (RMeS, INSERM U1229), à Nantes. Le laboratoire RMeS s'intéresse au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour le traitement des maladies associées aux tissus durs (os, dents) et mous (cartilage, disques intervertébraux) du squelette, par une approche pluridisciplinaire et translationnelle réunissant biologistes, chimistes, pharmaciens et cliniciens. Au sein du laboratoire RMeS, Je fais partie du groupe de recherche BIOMAX (Bio-inspired materials concepts), dirigé par Vianney Delplace et dédié à la conception de biomatériaux innovants pour l'ingénierie et le traitement des tissus cartilagineux. Mon projet de thèse se concentre sur la conception d'hydrogels innovants pour l'amélioration de la thérapie cellulaire de l'arthrose. Au cours de ce projet j'ai acquis une expertise en conception d'hydrogels, interactions cellules-matériaux, et traitement des maladies articulaires. »

Laura Prigent (EDS symposium, 14-18 sept 2022, Rome, Italie)



« Etudiante en 3ème année de thèse au sein du Laboratoire de Biologie

Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique (LBTI) à Lyon, je travaille dans l'équipe du Pr. Ulrich Valcourt intitulée « Protéines Matricellulaires et Dérégulations Pathologiques ». Mon projet porte sur le syndrome d'Ehlers-Danlos classical-like, pathologie génétique rare due à une déficience totale en Ténascine-X, une glycoprotéine de haut poids moléculaire de la matrice extracellulaire. L'un des symptômes majeurs de cette pathologie est la formation d'ecchymoses spontanées et anormalement fréquentes. L'étiologie de ces manifestations phénotypiques n'étant pas encore connue, mon projet intitulé « Explorations physiologique et moléculaire des défauts des microvaisseaux cutanés dans le syndrome d'Ehlers-Danlos classical-like » vise à éclaircir les mécanismes moléculaires et cellulaires entraînant ces hématomes sous-cutanés. Je remercie grandement la SFBMEc pour l'attribution de cette bourse, grâce à laquelle je vais pouvoir présenter mes travaux de recherche lors du symposium organisé par The Ehlers-Danlos Society. »

Fereshteh Younesi (ETRS meeting, 15-17 sept 2022, Lyon, France)



“I did my bachelor studies in Cellular molecular biology in Yazd University in Iran

where I was born. After completing a master's degree in Molecular Medicine at Goettingen and Heidelberg medical University in Germany, I joined biomedical sciences program at faculty of dentistry at University of Toronto for PhD studies. I am performing my PhD project under supervision of an amazing scientific leader, Dr. Boris Hinz at St. Michael hospital. My research focuses on developing the strategies to boost (maintain) the regenerative potential of Mesenchymal Stromal cells (MSCs) which have the potential to accelerate the healing of severe wound. Particularly, I am studying how epigenetic patterns lead to lost regenerative potential of MSCs in response to plastic-stiff environment which is widely used for pivotal expansion of MSCs after isolation of few MSCs from donors. I aim to find a strategy to generate MSCs with persistent regenerative potential which can tolerate the bad environment of wound site.”



Laurie Nemoz-Billet (MBE, 28-29 sept 2022, Florence, Italie)



« Je suis doctorante en 2^{ème} année à l'Institut de Génomique Fonctionnelle

de Lyon. Mon équipe s'intéresse à la fonction des collagènes dans différents tissus et processus chez le poisson zèbre. Ce petit vertébré est un modèle de choix dans l'étude du développement et possède de grandes capacités de régénération, notamment au niveau du système nerveux. Les motoneurons sont situés dans la moelle épinière et forment le dernier relais entre les commandes envoyées par le système nerveux central et les muscles effecteurs. Le collagène XV-B est un collagène associé aux lames basales. Il est déposé au cours du développement par les progéniteurs musculaires lents dans le chemin qui sera ensuite emprunté par les axones moteurs en croissance. Son absence entraîne des défauts de développement des axones moteurs. Afin de conserver la fonction musculaire après une lésion nerveuse, un nerf moteur doit repousser pour ré-innover sa cible musculaire. Mon projet de thèse vise à comprendre le rôle de la matrice extracellulaire, et plus particulièrement du collagène XV-B, dans le développement et la régénération des nerfs moteurs. »

Zakaria Mougin (MBE, 28-29 sept 2022, Florence, Italie)



« Mon groupe de recherche qui est dirigé par C. Le Goff, au sein de l'unité INSERM U1148 (Laboratory for Vascular Translational

Science) à l'hôpital Bichat à Paris, travaille sur l'identification des bases moléculaires des anévrismes et dissections de l'aorte thoracique (ADAT). Les gènes que nous identifions sont principalement des gènes codant pour des protéines de la matrice extracellulaire, comme FBN1, LTBP3 ou encore THSD4. Mon projet de thèse porte sur la compréhension des mécanismes physiopathologiques impliqués dans des pathologies en miroir. Je travaille notamment sur l'effet d'un variant pathogène dans le gène FBN1 qui cause la dysplasie géléophysique qui présente un retard statural, en opposition au syndrome de Marfan également associé à des variants pathogènes dans FBN1 et présentant une avance staturale. J'étudie également le gène SMAD4 qui est impliqué dans le syndrome de Myhre et dans les ADAT. Grâce à deux modèles murins (knock-in), le premier mimant la dysplasie géléophysique avec Fbn1 et le second mimant le syndrome de Myhre avec Smad4, nous avons montré que la matrice extracellulaire jouait un rôle primordial dans le développement de ces deux pathologies. »



Félicitations à toutes et tous !