



**ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DES BIOMATÉRIAUX**  
Association Française affiliée à la Société Européenne des Biomateriaux

*Chers Membres de BIOMAT, chers Collègues et Ami(e)s*

Voici la seconde newsletter BIOMAT, accompagnée des vœux du bureau du Conseil d'administration BIOMAT.

### **ESB 2022 – Bordeaux – France.**

Le comité d'organisation de la conférence s'est réuni le 5 novembre à Paris au LVTS, Inserm U1148 et a initié le schéma d'organisation des sessions scientifiques dont 5 conférences plénières dont une dédiée aux besoins cliniques en ingénierie tissulaire et médecine régénératrice, deux sessions technologiques en lien avec les industriels, une session dédiée aux programmes européens, deux sessions cliniques pour favoriser la venue et l'intervention de cliniciens du domaine, des flash posters à la fin de sessions pour les présentations de nos jeunes chercheurs etc....

Nous avons également fait état de tous les sponsors qui seraient susceptibles de participer à la Conférence aux travers de différentes actions (stands et autres ..). Notre prochaine réunion dédiée à l'organisation scientifique de ESB 2022 est prévue fin janvier 2020.

Bordeaux Events poursuit ses missions sur la partie organisationnelle du site sur le Palais de l'Atlantique, des activités sociales (dîner avec les Chair(wo)men, dîner de Gala, soirée YSF) et du site web <https://esbbordeaux2022.org/>

### **Première réunion du bureau des Jeunes chercheurs BIOMAT**

Les six jeunes chercheurs élus (Phuong ANH DANG ; Vianney DELPLACE ; Maxime GOBIN, Mathilde MAILLARD. Bruno Paiva DOS SANTOS, Teresa SIMON YARZA) se sont réunis le 28 novembre à Paris avec certains membres du bureau (Joëlle Amédée, Pierre Weiss, Jérôme sohier, Nicolas Blanchemain, Emmanuel Pauthe) et ils ont pu faire le point sur leurs missions au sein de BIOMAT sur les aspects suivants :

- Communications (nouveau logo et nouveau site web, compte LinkedIn/Twitter). Les informations envoyées au Directeurs de Laboratoire doivent être transmises à l'ensemble du personnel de ces laboratoires dont les jeunes chercheurs et doctorants pour en assurer la diffusion interne.
- Animations scientifiques : Le bureau se propose de mettre en place un réseau de type « *New Biomaterials Network – NBN* » pour stimuler les interactions entre jeunes chercheurs et proposer :
  - Des journées scientifiques dédiées aux doctorants sur un format « Ecole d'été » sur un site permettant des inscriptions à faible coût (camping, village de vacances...), afin de favoriser les rencontres entre jeunes chercheurs de notre communauté,
  - L'Organisation d'une soirée jeunes chercheurs aux prochaines journées BIOMAT,
  - Des soirées thématiques « *Pint of Science* » ou *Glass of Science* » sur chacun des sites.

Le bureau Jeunes Chercheurs feront état des missions entreprises auprès de nos adhérents BIOMAT dans la prochaine « Newsletter » BIOMAT.

### **Bureau des Jeunes chercheurs BIOMAT**



**Phuong-Anh DANG** : Doctorat effectué en collaboration entre trois laboratoires : C3M (ESPCI Paris), ERRMECe (Université Cergy-Pontoise) et le Centre des Matériaux (Mines Paris). Ingénieure en physico-chimie, diplômée de l'ESPCI, titulaire d'un master de recherche en chimie des matériaux à Sorbonne Université, sa thèse porte sur les hydrogels injectables à base de chitosan pour la délivrance de cellules.

**Mathilde MAILLARD** en deuxième année de doctorat au sein du laboratoire MATEIS à l'INSA de Lyon, en collaboration avec l'Ecole des Mines de St Etienne, le CRISMAT à Caen et le SIMAp à Grenoble. Le but de la thèse est la mise en forme de céramiques mono et multi-matériaux avec différentes compositions et des géométries complexes, à l'aide de deux technologies: l'impression 3D et le frittage micro-ondes pour des applications en ingénierie osseuse et dentaire.



**ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DES BIOMATÉRIAUX**  
Association Française affiliée à la Société Européenne des Biomatériaux

**Teresa SIMON-YARZA** Chargée de Recherche de l'INSERM au LVTS à Paris (Laboratory for Vascular Translation Science). Ses travaux de recherche sont centrés sur la vascularisation de biomatériaux qui miment la matrice extracellulaire pour la régénération de différents tissus, tels que le cœur et le foie. Pour cela, elle utilise une approche d'ingénierie tissulaire en combinant différents types de matériaux (hydrogels en 3D, nano et microparticules) avec des biomolécules et des cellules.

**Bruno PAIVA DOS SANTOS**, titulaire d'un doctorat de l'Université de Porto Alegre au Brésil, actuellement post-doctorant au Laboratoire de Bioingénierie Tissulaire – BIOTIS, Inserm U1026. Il étudie la communication cellulaire entre les tissus nerveux sensoriel, vasculaire et osseux. Et travaille sur le développement d'un hydrogel fonctionnalisé qui promeut l'angiogenèse et l'innervation pour l'ingénierie tissulaire osseuse.

**Maxime Gobin**, effectue une thèse CIFRE entre le laboratoire ERRMECe et Les Laboratoires BROTHIER. Il s'intéresse au développement de produits pour la cicatrisation et plus particulièrement pour le traitement des plaies chroniques dans un contexte d'antibiorésistance. Son travail de thèse porte sur le développement de compresses à activité antibiofilm pour favoriser la cicatrisation.

**Vianney DELPLACE**, titulaire d'un doctorat en chimie des polymères et nanomédecine de l'Institut Galien Paris-Sud, après un premier stage post doctoral à l'Université de Toronto; il est actuellement post doctorant dans le laboratoire RMeS (INSERM UMRS 1229), et consacre ses recherches à la conception de matrices extracellulaires synthétiques innovantes pour l'ingénierie tissulaire.

### Dates à retenir

ESB Awards : date limite des dossiers de candidatures pour le « Julia Polak European Doctorate Award » et pour le « Racquel LeGeros Award » le 31 janvier 2020

Voir les dossiers de candidatures sur le site de l'ESB (<http://www.esbiomaterials.eu>)

### Quelques dates de Colloques à venir :

- WBC 2020, 19-22 May 2020, Glasgow, Scotland, UK (<https://wbc2020.org>)
- TERMIS EU 2020, 26-29 May 2020, Manchester UK (<https://www.termis.org/eu-2020>)
- GDR Réparer l'Humain : colloque de mi-parcours, 19 mars 2020, Strasbourg, France (<http://reparer-humain.insa-lyon.eu>)
- JFBTM <https://sfbtm.fr>, 25-27 mars 2020, La Baule-Escoublac, , France
- 5ème Journée sur l'innovation Technologique « De l'organoïde à l'organe artificiel ». Aviesan, ITMO Technologies pour la Santé et ITMO Physiologie Métabolisme Nutrition, 3 avril 2020 en visioconférence sur les sites des Délégations Inserm (<https://openagenda.com> › irsd › events)