

# **BIOMAT 2015, 12-14 Octobre**

## **Domaine hôtelier Les Grenettes – Sainte Marie de Ré**



### **Comité d'organisation de BIOMAT 2015**

Joëlle Amédée, Bordeaux  
Reine Bareille (BIOMAT)  
Jérôme Chevalier (Matériaux pour la Santé)  
Jean-Christophe Fricain, Bordeaux  
Jérôme Guicheux (SFBTM)  
Daniel Hartmann, Lyon  
Marie-Paule Jacob (SFBMEc)  
Gilbert Legeay (BIOMAT)

Didier Letourneur (BIOMAT)  
Didier Mainard, Nancy  
David Marchat, St Etienne  
Marie-Thérèse Ménager (ITMO TS AVIESAN)  
Emmanuel Pauthe, Cergy-Pontoise  
Catherine Picart, Grenoble  
Gaël Rochefort, Montrouge

### **Objectifs**

Un colloque dans le domaine des biomatériaux et la médecine régénératrice aura lieu sous l'égide de BIOMAT du 12 au 14 Octobre 2015 sur l'île de Ré (Domaine les Grenettes – St Marie de Ré). Cette réunion fait suite aux Assises Nationales en Biomateriaux de 2014 à Autrans. Au cours de ces journées, nous aborderons par des présentations orales et des posters les différents aspects de la Recherche, la Formation, les Translations cliniques et industrielles. Nous aurons également une table ronde sur le positionnement de nos activités dans le contexte national et international.

Trois prix seront remis aux meilleures présentations d'étudiants.

Sont partenaires de cette manifestation et disposent de sessions dédiées, la Société Française de Biologie des Tissus Minéralisés (SFBTM), la Société Française de Biologie de la Matrice Extracellulaire (SFBMEc), et la commission « Matériaux pour la Santé » qui regroupe le Groupe Français de la Céramique (GFC), la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M), l'association Titane, et le Centre Français de l'Anticorrosion (CEFRACOR).

Par ailleurs, ce colloque est organisé avec le soutien et sous le haut patronage de l'Institut Thématique Multi-Organismes Technologies pour la Santé d'AVIESAN (CNRS, INSERM, CEA, CPU, CHU, INRA, INRIA...).

# Programme Scientifique

Lundi 12 Octobre 2015

---

- 11h00 - 12h30 **Accueil des participants – Domaine Les Grenettes – St Marie de Ré**
- 12h30 - 14h00 **Déjeuner**
- 14h00 - 14h15 **Présentation des journées BIOMAT 2015 - Didier LETOURNEUR, Président BIOMAT**
- 14h15 - 16h00 **Session Scientifique 1 - Animateur : Daniel HARTMANN, BIOMAT**
- 14h15 - 15h00 **Conférence I1 : SANTIN Matteo, University of Brighton, UK**  
*President European Society for Biomaterials*  
*“Extracellular matrix analogues for preclinical validation and clinical applications”*
- 15h00 - 15h15 **ANTUNES Joana et coll. (O1\*), INEB-University of Porto, Portugal**  
*“Poly( $\gamma$ -glutamic acid) and Poly( $\gamma$ -glutamic acid)-based nanocomplexes enhance type II collagen production in intervertebral disc”*
- 15h15 - 15h30 **DZIKOWSKI Maxime et coll. (O2), UMR CNRS 5305, Lyon**  
*“Matrices nanofibrillaires hybrides avec déposition et libération contrôlées de nanoparticules”*
- 15h30 - 15h45 **HERTAULT Adrien et coll. (O3\*), Inserm U1008, Lille**  
*“Evaluation in vitro/in vivo d'un stent fonctionnalisé avec la polydopamine pour la prévention de la resténose”*
- 15h45 - 16h00 **MATEESCU Mircea et coll. (O4), UQAM, Montreal, Canada**  
*“PolyVinylAlcohol/Chitosan derivatives as filmogenic materials for tissue engineering”*
- 16h00 - 16h30 **Pause café**
- 16h30 - 18h15 **Session Scientifique 2 – Animateur : Jérôme CHEVALIER, Matériaux pour la Santé**
- 16h30 - 17h15 **Conférence I2 : COURTOIS Nicolas, ANTHOGRYR SAS, Sallanches**  
*“An industrial perspective on biomaterials for implant dentistry”*
- 17h15 - 17h30 **RUSTOM Laurence et coll. (O5\*), Department of Bioengineering, University of Illinois Urbana Champaign, USA & LMGP - INP Grenoble, France**  
*“Self-seeding of endogenous cells by capillarity in hydroxyapatite scaffolds enhances bone regeneration and directs growth in vivo”*
- 17h30 - 17h45 **CARRADO Adele et coll. (O6), CNRS UMR7504, Université de Strasbourg**  
*“Surface functionalization of titanium implant for improving osteointegration”*
- 17h45 - 18h00 **PERRIER-GROULT Emeline et coll. (O7), CNRS-UMR5305, Lyon**  
*“Impression 3D pour l'ingénierie tissulaire du cartilage nasal”*

18h00 - 18h15 **PAMULA Elzbieta et coll. (O8)**, *Department Biomaterials, University Science & Technol, Kraków, Poland*  
*"Injectable and implantable biomaterials with resorbable drug delivery nano/microcarriers for the treatment of bone diseases"*

**18h15 - 19h05** *Flash Présentations (3 min) - Animateur : Catherine PICART, BIOMAT*

<b>ZIANA Salima (FP1*)</b>	<b>LE SAUX Guillaume (FP6*)</b>
<b>BROWN Andrew (FP2*)</b>	<b>HINDIE Mathilde (FP7)</b>
<b>BAUDEQUIN Timothée (FP3*)</b>	<b>OLIVEIRA Hugo (FP8*)</b>
<b>DECAMBRON Adeline (FP4*)</b>	<b>LOUDINA Karim (FP9*)</b>
<b>GORIN Caroline (FP5)</b>	<b>POURCHET Léa (FP10*)</b>

19h05 - 20h00 **Posters Session 1** avec Banc d'Huîtres et Vin de l'Île de Ré

20h00 - 21h30 *Diner*

21h30 - 22h30 **Posters Session 2 & Animations**

## Mardi 13 Octobre 2015

---

**8h30 - 10h45** *Session "Formation, Recherche et Innovation" - Animateur : Joëlle AMEEDÉ*

8h30 - 8h40 **Introduction : Joëlle AMEEDÉ, Inserm Bordeaux**

8h40 - 9h00 **Formations à et par la Recherche : Emmanuel PAUTHE & Véronique LARRETA-GARDE, Cergy-Pontoise**

9h00 - 9h30 **Les Activités Françaises en Biomateriaux : Didier LETOURNEUR, BIOMAT**

9h30 - 10h00 **Analyse et Structuration du Domaine : Franck LETHIMONNIER, ITMO TS - AVIESAN**

10h00 - 10h45 **Tutelles et Structures d'Accompagnement de la Recherche et de l'Innovation**  
Table ronde avec la participation de Yves REMOND (CNRS), Frank LETHIMONNIER (ITMO Technologies pour la Santé), Didier MAINARD (FR 3209 Nancy), Jean-Luc CHAGNAUD (SATT Bordeaux), Nathalie DELORME (BPI), Henri CERVELLO (Pôle Médecin)

**10h45 - 11h15** *Pause café*

**11h15 - 13h00** *Session Scientifique 3 - Animateur : Jean-Christophe FRICAIN, BIOMAT*

11h15 - 12h00 **Conférence I3: De GABORY Ludovic, CHU Bordeaux**  
*«Repair of nasal septum using a calcium phosphate based biomaterial»*

12h00 - 12h15 **SYED-PICARD Fatima et coll. (O9\*)**, *Center Craniofacial Regeneration, Dept Bioengineering, University Pittsburgh, USA*  
*"Pulp regeneration strategies using dental pulp cell delivery"*

- 12h15 - 12h30 **MULLER Laurent et coll. (O10)**, CNRS 7241, INSERM U1050, Collège de France, Paris  
*"Biomimetic cross-linking of type I collagen hydrogels for enhanced vascularization of engineered constructs"*
- 12h30 - 12h45 **AUSSEL Audrey et coll. (O11\*)**, Inserm U1026 - Université de Bordeaux  
*"Chitosan based hydrogels for vascular applications: cyto and hemocompatibility evaluation"*
- 12h45 - 13h00 **PAQUET Joseph et coll. (O12\*)**, Osteo-Articular Bioengineering & Bioimaging, Paris  
*"Glucose Delivery System Based-Hydrogel Composite Scaffold for enhancing MSC survival"*
- 13h00 - 14h30** *Déjeuner*
- 14h30 - 18h30** Session libre (sortie vélo, visite marais salants, promenade pédestre)
- 18h30 - 19h20** Flash Présentations (3 min) - Animateur : Catherine PICART, BIOMAT
- |  |  |
|--|--|
| <p>CHAYA Amy (FP11*)</p> <p>EHRET Camille (FP12*)</p> <p>GERMAINI Marie-Michèle (FP13*)</p> <p>HELARY Christophe (FP14)</p> <p>MAISANI Mathieu (FP15*)</p> | <p>JACOB Marie-Paule (FP16)</p> <p>PLAWAINSKI Laurent (FP17)</p> <p>RAMIREZ Silvia (FP18*)</p> <p>SCHNEIDER Anne (FP19*)</p> <p>YU Hao (FP20*)</p> |
|--|--|
- 19h20 - 19h45** *Assemblée Générale de BIOMAT*
- 19h45 - 21h00** *Diner*
- 21h00 - 22h00** Posters Session 3 & Animations

## Mercredi 14 Octobre 2015

---

- 8h30 - 10h15** *Session Scientifique 4 – Animateur : Jérôme GUICHEUX, SFBTM*
- 8h30 - 9h15 **Conférence I4 : COLNOT Céline**, IHU Imagine, Institut Maladies Génétiques, Paris  
*"Insights from basic research on muscle-bone interactions: implication for new therapeutic approaches in bone regeneration"*
- 9h15 - 9h30 **HENRY Nina et coll. (O13\*)**, Inserm UMR791 - LIOAD, Nantes  
*"Mesoporous silica nanofibers as drug delivery systems for intervertebral disc regenerative medicine: analysis of protein-silica interactions"*
- 9h30 - 9h45 **KNOPF-MARQUES Helena et coll. (O14\*)**, Inserm UMR 1121, Strasbourg  
*"Immunomodulatory surface coatings based on Hyaluronic acid derivatives"*
- 9h45 - 10h00 **BOUYER Michael et coll. (O15\*)**, CHU Grenoble – LMGP, CNRS UMR5628  
*"Surface delivery of tunable doses of BMP-2 from an adaptable polymeric scaffold induces fast bone regeneration"*

- 10h00 - 10h15 **MÜLLER Werner et coll. (O16)**, Univ Med Center Johannes Gutenberg, Mainz, Germany  
*"Biomaterials: Innovative applications in regenerative medicine"*
- 10h15 - 10h45 **Pause café**
- 10h45 - 12h30 **Session Scientifique 5 - Animateur : Marie-Paule JACOB, SFBMEC**
- 10h45 - 11h30 **Conférence I5: HASENBERG Tobias**, TissUse GmbH, Berlin, Germany  
*"The Multi-organ-chip platform - emulating human system biology in a microphysiological system"*
- 11h30 - 11h45 **NASSIF Nadine et coll. (O17)**, LCPMC, Collège de France, Paris  
*"Composites collagène/apatite : une démarche de biomimétisme vers l'os artificiel"*
- 11h45 - 12h00 **COLLIGNON Anne-Margaux et coll. (O18\*)**, Faculté de Chirurgie Dentaire, Montrouge  
*"Etude de la protéine Sclérostine dans la réparation pulpo-dentinaire à partir d'un modèle d'effraction pulpaire sur les souris KO SOST"*
- 12h00 - 12h15 **MOSSER Gervaise et coll. (O19)**, CNRS UMR 7574, UPMC, Paris  
*"Les phases cristal-liquide de collagène I pour la synthèse d'une cornée artificielle"*
- 12h15 - 12h30 **MANTOVANI Diego et coll. (O20)**, Lab Biomaterials & Bioengineering, Quebec, Canada  
*"Tri-culture of vascular cells from cellularised collagen-based scaffolds promotes vascular tissue remodeling in bioreactors"*
- 12h30 - 12h45 **Conclusions, Remise des 3 Prix étudiants et Clôture des Journées**
- 12h45 - 14h00 **Déjeuner**
- 14h00 **Départ des Bus pour La Rochelle**

**Langue : Anglais ou Français. Diapositives et Posters en anglais**





**aviesan**  
alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

Institut Thématique Multi-Organismes Technologies pour la Santé

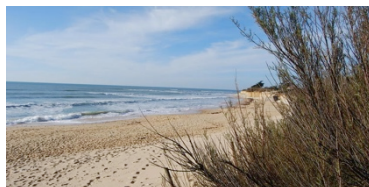


R E G I O N



AQUITAINE

**« Colloque BIOMAT 2015 »**  
**Les Grenettes – Sainte-Marie-de-Ré – Ile de Ré**  
**Les 12-14 Octobre 2015**



**FICHE D'INSCRIPTION**

**NOM :**

**Prénom :**

**Statut :**

- Etudiant ou Post-Doc  
 Membre BIOMAT  
 Non Membre BIOMAT

- Industriel  
 Accompagnant

**Adresse professionnelle complète :**

**Code Postal :**

**Ville :**

**Adresse courriel :**

**Tél :**

**Fax :**

**Bus depuis la Rochelle**  oui  non

**Si oui**  Gare SNCF  Aéroport

**Moyens de paiement (tarification voir page 2) :**

Par chèque libellé à l'ordre de BIOMAT\*

Par bon de commande libellé à l'ordre de : BIOMAT

BP84- Université de Bordeaux

146 Rue Léo Saignat - 33076 BORDEAUX CEDEX

Par virement bancaire au nom de BIOMAT :

Code APE : 9412Z N° SIRET : 339 491 888 00022 N° SIREN : 339 491 888

BIC: BNPAFRPPMAN IBAN: FR76 3000 4003 2000 0101 9244 870

\*Association Loi 1901 – TVA non applicable Article 261,7-1° du CGI

A envoyer **avant le 31 Juillet 2015** à :  
Reine BAREILLE - Secrétaire Biomat  
BP84 - Université de Bordeaux – 146, rue Léo Saignat - 33076 BORDEAUX Cedex  
Email : [reine.bareille@inserm.fr](mailto:reine.bareille@inserm.fr) ou [biomat@laposte.net](mailto:biomat@laposte.net)

## FRAIS d'INSCRIPTION AU COLLOQUE BIOMAT 2015

**Les frais d'inscription comprennent :** Inscription au colloque et Pauses, Hébergement pour les 2 nuits, 2 Petits Déjeuners, 2 Dîners, 2 Déjeuners, Bus depuis Gare La Rochelle ou Aéroport La Rochelle  
Apéritif de bienvenue «Bar à huîtres », Sortie Vélo, Retour Bus pour Gare et Aéroport

TARIFS 2015	FRAIS D'INSCRIPTION INSCRIPTION AVANT le 31/07/2015		TTC
	Etudiant ou Post-doc*		150€
	Membre BIOMAT		250€
	Non Membre BIOMAT		300€
	Industriel		350€
	Accompagnant		60€
	FRAIS D'INSCRIPTION TARDIVE (entre 31/07/15 et 30/09/2015)		
	Etudiant ou Post-doc *		200€
	Membre BIOMAT		300€
	Non Membre BIOMAT		350€
	Industriel		400€
	Accompagnant		80€

**IMPORTANT : DATE LIMITE D'INSCRIPTION : MERCREDI 30 SEPTEMBRE 2015**  
**AUCUNE INSCRIPTION NE POURRA ETRE ACCEPTEE APRES CETTE DATE**

*\*Joindre une photocopie de la carte d'étudiant ou une attestation du directeur de la structure (post-doc)*



**FICHE DE SOUMISSION DE RESUME\* POUR BIOMAT 2015**  
**Du 12 au 14 Octobre 2015**  
**Les Grenettes – Sainte-Marie-de-Ré – Ile de Ré**

NB Cette fiche comprend 2 pages. Elle est à compléter et à renvoyer par email ([reine.bareille@inserm.fr](mailto:reine.bareille@inserm.fr)) **avant le 31 Juillet 2015\*\***.

Le NOM du FICHIER doit être sous la forme : nom de l'orateur suivi de BIOMAT2015 au format.doc (ex : Dupont-BIOMAT2015.doc). Si le même auteur soumet un deuxième résumé, faire une seconde fiche (ex : Dupont2-BIOMAT2015.doc)

Nom, Prénom :

Adresse professionnelle complète :

Code Postal :

Ville :

Adresse email :

Tél. :

Fax :

- Type de Présentation souhaitée : **Orale** **Affichée**  
(Ce choix sera validé par le comité scientifique et vous sera communiqué : **le 21 Septembre 2015**)

Présentation par :  **Etudiant**  **Post-Doc**  **Statutaire**  **Industriel**

- Proposer 4 mots clés: 1- 3-  
2- 4-

**\* Tous les résumés seront acceptés et 3 Prix seront décernés à des étudiants (Masters, doctorants ou post-doctorants)**

**\*\* Entre le 7 Septembre et le 2 Octobre 2015, les résumés seront acceptés uniquement en communication affichée et aucun résumé ne sera accepté après le 2 Octobre 2015.**

**Titre (gras, centré)**

**DUPONT Andrée<sup>1</sup>, LAPORTE Jean<sup>2</sup>, ... (gras, centré)**

« Veuillez souligner le nom de l'orateur »

<sup>1</sup>Intitulé du laboratoire, Institution, ville (centré), <sup>2</sup>Intitulé du labo, Institution, ville, ...

Le résumé dans son entier ne doit pas dépasser 16 cm de large sur 19 cm de haut  
Taille recommandée 500 mots

- Les abréviations devront être évitées dans le titre et expliquées à leur première apparition dans le texte.
- Ne pas insérer d'images
- Des références bibliographiques peuvent être insérées

## DROIT A L'IMAGE

Nous souhaitons obtenir votre autorisation afin de publier sur le site de BIOMAT des photographies ou vous pouvez figurer. Les photographies ne seront ni communiquées à d'autres personnes, ni vendues, ni utilisée à d'autres usages que celui de diffusion sur le site de BIOMAT. (<http://www.biomat.fr/>). Conformément à la loi, le libre accès aux données photographiques qui vous concernent est garanti. Vous pourrez à tout moment vérifier l'usage qui en est fait et disposer du droit de retrait de vos photographies si vous le jugez utile.

Par conséquent, vous voudrez bien compléter le formulaire ci-dessous. Par avance, nous vous remercions pour votre collaboration.

Madame, Monsieur (Nom Prénom) :

Autorise BIOMAT à diffuser les images du congrès où je pourrais y figurer

Fait à :

Le :

Signature