

ÉDITO

© Inserm / Joëlle Beiguen


**Joëlle
Amédée**
DR Inserm,
BioTis Bordeaux

© Inserm / François Guinet


**Didier
Letourneur**
DR CNRS, directeur Inserm
unité 1148 ; président
de Biomat

La recherche sur les biomatériaux se structure !

La recherche dans le domaine des biomatériaux doit avant tout répondre à des besoins cliniques spécifiques, définis par les cliniciens.

De ces derniers naissent ou s'enrichissent des recherches plus fondamentales afin d'identifier le meilleur support pour réparer une lésion donnée, les cellules qui peuvent activer la réparation des tissus une fois hébergées dans ces supports, ou encore les biomolécules capables de stimuler une cicatrisation tissulaire et préserver le site lésé de toute infection. Quelles que soient les stratégies envisagées pour réparer les tissus ou organes, leur efficacité doit être démontrée, ainsi que leur innocuité

pour le patient, avant tout transfert industriel et mise sur le marché de ces dispositifs médicaux ou des produits combinés. Les considérations éthiques et socio-économiques doivent également être abordées. Ce domaine d'activité pluridisciplinaire requiert ainsi des expertises complémentaires en chimie, biologie, physique, ingénierie, imagerie médicale, ou sciences humaines et sociales. La communauté française, sous l'impulsion de l'Institut thématique multi-organismes Technologies pour la santé d'Aviesan, s'est structurée en groupe de recherche (GDR) autour de la thématique « Réparer l'humain ». Objectif : être compétitive tant sur le plan de la formation à et par la recherche, que de la recherche académique, industrielle et clinique. Par une structuration nationale, le GDR offrira, dans les quatre prochaines années, des actions et outils pour améliorer à la fois l'excellence de ses travaux et sa visibilité internationale.

SOMMAIRE

4 À LA UNE

Diabètes Toujours plus pour les patients

6 ACTUALITÉS

C'EST FONDAMENTAL

Myopathies Une protéine peut en cacher une autre

Polyarthrite rhumatoïde L'enzyme de la discorde

Addiction La sérotonine en jeu !

12 C'EST NOTRE SANTÉ

Décision médicale partagée Bientôt la norme en France ?

16 C'EST POUR DEMAIN

Suicide StopBlues, le numérique pour prévenir le mal-être

19 C'EST AILLEURS

États-Unis/Vieillesse La longévité amish dans les gènes

20 TÊTES CHERCHEUSES L'INSTANT OÙ

Spécial Prix Inserm 2017

36 REPORTAGE

Centre d'immunologie de Marseille-Luminy L'immunologie à toutes les échelles

40 ENTREPRENDRE

PhysioAssist Un appareil pour mieux respirer

42 OPINIONS

Réseaux sociaux
Outils de demain des essais cliniques ?

44 STRATÉGIES

« L'histoire de l'Inserm, un enjeu de savoir, de mémoire et de transmission »

46 BLOC-NOTES

Exposition Pasteur, l'expérimentateur
Livre Chatouilles (et autres petits tracas neurologiques)

GRAND ANGLE



BIOMATÉRIAUX

La saga
de l'Homme
réparé