

## ÉDITORIAL : UN BON DÉBUT POUR LA COMMISSION MIXTE 'MATÉRIAUX ET SANTÉ'

La commission mixte 'Matériaux et Santé' a été officiellement créée en Octobre 2013, lors des journées annuelles de la SF2M à Lille, avec le soutien de 4 sociétés savantes : la SF2M, le Groupe Français de la Céramique (GFC), l'association Titane et le Centre Français de l'anticorrosion (CEFRACOR).

Dans un panorama déjà riche en sociétés savantes dans le domaine des biomatériaux, il fallait trouver un positionnement cohérent pour cette commission en s'appuyant sur les fondamentaux des quatre sociétés fondatrices. La commission vise donc naturellement à traiter d'ingénierie et de science des matériaux en considérant la conception et l'élaboration des biomatériaux et des dispositifs médicaux, le comportement à long terme et la fiabilité des matériaux et des composants, les modifications de surface pour favoriser les interactions biologiques ou encore les matériaux pouvant servir de support à l'ingénierie tissulaire.



La commission adresse un enjeu sociétal important : la santé. Bénéficier d'un système de santé performant et accessible à tous est en effet une priorité de notre société actuelle. De plus, l'accroissement de l'espérance de vie constitue un challenge pour nos systèmes de santé, sur le plan éthique et social, à la fois pour développement de dispositifs médicaux performants mais également pour la maîtrise des coûts de la santé. Les pathologies liées au vieillissement des populations deviennent pandémiques : l'ostéoporose touchera une femme sur deux de plus de 50 ans, l'arthrose affecte plus de 15% de la population sur cette tranche d'âge, la cataracte atteint une prévalence de près de 100% chez les patients de plus de 70 ans. Toutes ces pathologies rendent indispensables les progrès dans de nombreux domaines de la santé et en particulier de la bio-ingénierie. Le développement de nouveaux matériaux et multi-matériaux plus performants, aptes à répondre à un

cahier des charges multifonctionnel et à interagir avec le vivant est un challenge passionnant, qui nécessite des échanges de connaissances entre différentes disciplines académiques et entre les laboratoires et le milieu industriel.

Après avoir participé activement au colloque 'Matériaux et Santé' de Matériaux 2014 qui a rassemblé plus d'une centaine de participants, la première journée annuelle de la commission a eu lieu le 21 mai dernier. Cette première journée annuelle représentait le réel lancement de la commission. Elle fut à la hauteur de nos espérances. Avec une soixantaine de participants, la journée a mis en avant les travaux des étudiants avec 12 doctorants participant au prix de thèse et 18 au prix du meilleur poster. Les travaux présentés furent à l'image de la commission mixte : très variées dans les matériaux d'étude et les stratégies adoptées. Ils furent d'une excellente qualité. Félicitations à Baptiste Charbonnier (prix de thèse 2015) pour ses travaux réalisés à l'École des Mines de Saint Etienne et à Marie Lasgorceix (prix du meilleur poster) de l'Université de Limoges, ainsi qu'à tous les autres concurrents.

La commission restera active dans un avenir proche, en participant à l'organisation du prochain congrès BIOMAT 2015,

<http://www.biomat.fr/Meetings/Meetings.php>

qui aura lieu du 12 au 14 Octobre 2015 à Sainte Marie de Ré. Elle le sera aussi au travers d'initiatives qui viseront à favoriser les échanges entre laboratoires et industrie ou encore en soutenant la candidature de Lille à l'organisation du congrès européen de l'European Society of Biomaterials.



Jérôme Chevalier, INSA de Lyon.