

## Colloque n°09 Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	08:30	09:15		PL-1782	Biomimétisme et bio-inspiration : sources d'innovation en science des matériaux.	SANCHEZ Clément
Mardi 25	09:30	11:00	Session Nanoparticules multifonctionnelles 1	Président de séance D. BERNACHE		
Mardi 25	09:30	09:45		CI-09-1773	Design physico-chimique des nanoparticules et internalisation cellulaire	POURCHEZ Jérémie
Mardi 25	09:45	10:00				
Mardi 25	10:00	10:15		CM-09-954	Développements de nanoparticules multifonctionnelles pour la Nanomédecine	MORNET Stéphane
Mardi 25	10:15	10:30		CM-09-385	Synthesis, self-assembly and drug loading of brush-like amphiphilic copolymers based on polylactide and poly(ethylene glycol)	DARCOS Vincent
Mardi 25	10:30	10:45		CM-09-395	Multifunctional porous silicon anti-cancer nanovectors	CUNIN Frédérique
Mardi 25	10:45	11:00		CM-09-432	Vectorisation d'une molécule proapoptotique TRAIL par des nanotubes de carbone (NTC): cible thérapeutique prometteuse du cancer.	ZAKARIA Albatoul
Mardi 25	11:00	11:30		Pause		
Mardi 25	11:30	12:30	Session Nanoparticules multifonctionnelles 2	Président de séance F. MEYER		
Mardi 25	11:30	11:45		CM-09-583	Nanoparticules de silicium poreux fonctionnalisées pour la thérapie photodynamique (PDT) mono et bi-photonique.	CHAIX Arnaud
Mardi 25	11:45	12:00		CM-09-588	Double rétention de biomolécules dans des nanoparticules chargées dans des films polyériques	LAVALLE Philippe
Mardi 25	12:00	12:15		CM-09-709	Stabilisation colloïdale de phases lamellaires à l'aide de copolymères hydrosolubles: un concept attractif pour le développement de nanoparticules hybrides biofonctionnelles	LAYRAC Géraldine
Mardi 25	12:15	12:30		CM-09-900	Ingénierie d'un nouveau nanobiohybride pour la régénération tissulaire à base de nanorubans de titanates	MILLOT Nadine
Mardi 25	12:30	14:30	Déjeuner			

## Colloque n°09

### Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur	
Mardi 25	14:30	16:30	Session Nanoparticules multifonctionelles 3		Président de séance J. POURCHEZ		
Mardi 25	14:30	14:45		CM-09-77	Intégration entre émulsions de Pickering et chimie sol-gel pour la synthèse rationnelle de capsules cœur-écorces et multicargos à délivrance thermostimulable	BACKOV Rénal	
Mardi 25	14:45	15:00		CM-09-961	Libération prolongée de principes actifs à partir de copolymères greffés amphiphiles	VAN DEN BERGHE Hélène	
Mardi 25	15:00	15:15		CM-09-977	Développement d'un vecteur en immunothérapie avec les cellules dendritiques : micelles de copolymères à blocs double-hydrophyles	BEGU Sylvie	
Mardi 25	15:15	15:30		CM-09-997	Bioconjugaison sur des nanosondes multimodales pour l'imagerie moléculaire de plaques d'athéromes vulnérables	ADUMEAU Laurent	
Mardi 25	15:30	15:45		CM-09-1020	Conception de nano-objets magnétiques dendronisés permettant de combiner IRM et hyperthermie et capable de cibler spécifiques des tumeurs.	BEGIN Sylvie	
Mardi 25	15:45	16:00		CM-09-1083	In vivo SPECT-CT imaging of theranostic titanate nanotubes-docetaxel nanohybrids into human prostate tumors and in vitro studies on prostate cancer cell lines	MILLOT Nadine	
Mardi 25	16:00	16:15		CM-09-1258	Glyconanovectors for photodynamic therapy: a different approach to the retinoblastoma and prostate cancer's treatment	MAURIELLO JIMENEZ Chiara	
Mardi 25	16:15	16:30					
Mardi 25	16:30	17:00		Pause			
Mardi 25	17:00	20:00	Session Poster* (Cf. pages 7-9)				
Mardi 25	19:00	20:30	Table ronde Fédération Française des Sociétés Scientifiques (F2S) « Expertise et Conseil : nouvelles compétences, nouvelles filières, nouveaux métiers »				

## Colloque n°09

### Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Merc. 26	08:30	09:15		PL-1779	Nano-architectures pour dispositifs de spintronique et Technologies de l'Information et Communication.	FERT Albert
Merc. 26	09:30	11:00	Session Nanoparticules multifonctionnelles 4		Président de séance C. DROUET	
Merc. 26	09:30	09:45		CM-09-1482	Délivrance de siRNA par vecteurs nanoparticulaires hybrides : développement et application sur un modèle in vitro d'infection au VHC et de croissance tumorale	MEYER Florent
Merc. 26	09:45	10:00		CM-09-1499	Nano-objets Photosensibles à base de glycopolymères	SIX Jean-Luc
Merc. 26	10:00	10:15		CM-09-1517	Fluorescent organic nanocrystals grown in silicate thin films or in silicate particles for biophotonics	ZIMMERMANN Joséphine
Merc. 26	10:15	10:30		CM-09-1618	Préparation de nanocapsules recouvertes de dextrane par réaction de Chimie "Click" interfaciale au cours d'un procédé d'émulsion-évaporation de solvant	NOUVEL Cécile
Merc. 26	10:30	10:45		CM-09-1665	Nanoparticules à luminescence persistante dans le rouge-proche infrarouge pour l'imagerie in vivo	CHANEAC Corinne
Merc. 26	10:45	11:00		CM-09-323	Formulation de suspensions à base d'apatites biomimétiques pour applications biomédicales : rôle de l'agent dispersant	CHOIMET Maela
Merc. 26	11:00	11:30		Pause		
Merc. 26	11:30	12:30	Session Industriels		Président de séance J. CHEVALIER	
Merc. 26	11:30	11:45		CM-09-17	Utilisation de la spectroscopie pour le suivi et le contrôle de l'extrusion à chaud	BERNARD-MOULIN Patrick
Merc. 26	11:45	12:00		CM-09-957	Stabilisation de la phase tétragonale dans les composites alumine-zircone : compromis entre taille de grain et dopage	RABACHE Camille
Merc. 26	12:00	12:15		CM-09-685	Observation Optique et Caractérisation Hyperspectrale de Nanomatériaux dans des Matrices Biologiques	GONZALEZ Nicolas
Merc. 26	12:15	12:30		CM-09-1186	Caractérisation physicochimique de nanomatériaux par A4F-MALLS-ICPMS : Exemples d'applications en agroalimentaire, cosmétique et médecine	MENTA Mathieu
Merc. 26	12:30	14:30	Déjeuner			

## Colloque n°09

### Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur	
Merc. 26	14:30	16:30	Session Elaboration et caractérisation 1		Président de séance G. MOSSER		
Merc. 26	14:30	14:45	Session Elaboration et caractérisation 1	CI-09-1737	Congélation des colloides: un procédé polyvalent pour des matériaux bioinspirés innovants	DEVILLE Sylvain	
Merc. 26	14:45	15:00					
Merc. 26	15:00	15:15		CM-09-211	Nouveaux alliages de titane biomimetiques pour l'implantologie et les prothèses	FAVRE Julien	
Merc. 26	15:15	15:30		CM-09-250	Nouveau test multiphysique pour implants lombaires en céramique	PREISS Laura	
Merc. 26	15:30	15:45		CM-09-272	Nitruration par implantation ionique d'un nouvel alliage de titane superélastique pour des applications biomédicales*	GORDIN Doina-Margareta	
Merc. 26	15:45	16:00		CM-09-388	Développement d'un matériau polymère à haute perméabilité d'oxygène pour application dans le domaine des lentilles de contact	DEMIANENKO Pavlo	
Merc. 26	16:00	16:15		CM-09-547	Formulations biodégradables de principes actifs à base de benzoxaboroles	LAURENCIN Danielle	
Merc. 26	16:15	16:30		CM-09-574	Vers la synthèse d'une cornée artificielle à base de collagène I.	TIDU Aurélien	
Merc. 26	16:30	17:00		Pause			
Merc. 26	17:00	19:00		Session Elaboration et caractérisation 2		Président de séance S. DEVILLE	
Merc. 26	17:00	17:15	Session Elaboration et caractérisation 2	CM-09-780	Revêtements d'apatite biomimétique nanocristalline carbonatée par Cold Spray : application aux implants médicaux	KERGOURLAY Emmanuelle	
Merc. 26	17:15	17:30		CM-09-800	Influence de la technique d'homogénéisation sur les propriétés physico-chimiques d'un complexe polyélectrolytique	CASTEL Marion	
Merc. 26	17:30	17:45		CM-09-885	Matériaux pour la libération contrôlée de Principes Actifs sous forme de Liquides Ioniques	TOURNÉ-PÉTEILH Corine	
Merc. 26	17:45	18:00		CM-09-951	Développement matériaux ostéoinducteurs : Silanisation de biocéramiques phosphocalciques	DAMIA Chantal	
Merc. 26	18:00	18:15		CM-09-1128	Élaboration et propriétés mécaniques de scaffolds composites macroporeux pour la régénération osseuse.	SOULIÉ Jeremy	
Merc. 26	18:15	18:30		CM-09-1130	Suivi in-situ de la minéralisation d'hydrogels de chitosan par des phosphates de calcium	GREMILLARD Laurent	
Merc. 26	18:30	18:45		CM-09-1165	Calcifications ostéo-articulaires à base de pyrophosphates de calcium hydratés : le point de vue physico-chimique	COMBES Christèle	
Merc. 26	18:45	19:00		CM-09-1288	Vers un dispositif pour le diagnostic précoce de cancers basé sur des réseaux de microplots de silice mésoporeuse imprimés et biofonctionnalisés.	GRAFFION Julien	

## Colloque n°09

### Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Jeudi 27	08:30	09:15		PL-1778	Les innovations et les matériaux dans l'habitat du futur.	ROUX Didier
Jeudi 27	09:30	11:00	Session Elaboration et caractérisation 3		Président de séance K ANSELME	
Jeudi 27	09:30	09:45		CM-09-1293	Versatile routes to biofunctionalization of degradable PHA-based electrospun scaffolds	LANGLOIS Valerie
Jeudi 27	09:45	10:00		CM-09-1454	Biocéramique en hydroxyapatite carbo-silicatée: synthèse, élaboration et étude de biocompatibilité in vitro	DOUARD Nathalie
Jeudi 27	10:00	10:15		CM-09-1462	Élaboration de biocéramiques macroporeuses d'architectures complexes en hydroxyapatites polysubstituées	CHARBONNIER Baptiste
Jeudi 27	10:15	10:30		CM-09-1552	Optimisation de microsphères de polysaccharides par atomisation en vue de formuler des substituts osseux composites, chargés en principe actif	GIROD FULLANA Sophie
Jeudi 27	10:30	10:45		CM-09-1604	Conception d'hydrogels biocompatibles à partir de blocs hybrides trialkoxysilanes	ECHALIER Cecile
Jeudi 27	10:45	11:00		CM-09-1607	Nouveaux biomatériaux auto-supportés combinant les propriétés à la fois d'un gel de protéines et d'un polymère synthétique : réseaux interpénétrés à base de fibrine	DENEUFCHATEL Marie
Jeudi 27	11:00	11:30	Pause			
Jeudi 27	11:30	12:30	Session Elaboration et caractérisation 4		Président de séance E. BRES	
Jeudi 27	11:30	11:45				
Jeudi 27	11:45	12:00		CM-09-1637	Continuous Droplet Interface Crossing Encapsulation (cDICE): artificial cells and capsules	MASSIERA Gladys
Jeudi 27	12:00	12:15		CI-09-1608	Nouvelle commission mixte SF2M-GFC 'Matériaux pour la santé' : objectifs, fonctionnement, partenaires actuellement impliqués	CHEVALIER Jérôme
Jeudi 27	12:15	12:30				
Jeudi 27	12:30	14:30	Déjeuner			

## Colloque n°09 Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Jeudi 27	14:30	16:30	Session Interface Biologie et Matériaux 1		Président de séance P. WEISS	
Jeudi 27	14:30	14:45		CI-09-173	Comprendre la capacité de déformation des cellules cancéreuses grâce à des matériaux micro-structurés	ANSELME Karine
Jeudi 27	14:45	15:00				
Jeudi 27	15:00	15:15		CM-09-70	Collagen-silica bionanocomposites as medicated wound dressings	CORADIN Thibaud
Jeudi 27	15:15	15:30		CM-09-714	Fonctionnalisation de surface des biomatériaux par laser femtoseconde : Effets des topographies multi-échelles sur le comportement cellulaire	DUMAS Virginie
Jeudi 27	15:30	15:45		CM-09-240	Apatites nanocristallines à visée antibactérienne pour applications osseuses : présentation de deux stratégies	DROUET Christophe
Jeudi 27	15:45	16:00		CM-09-440	Revêtements polymères plasma antibactériens mécaniquement sensibles pour les biomatériaux textiles	ROUCOULES Vincent
Jeudi 27	16:00	16:15		CM-09-507	Nouveaux matériaux biocompatibles antibactériens	VERSACE Davy-Louis
Jeudi 27	16:15	16:30		CM-09-561	Well-ordered porous calcium phosphate bioceramics for local treatment of bone infections	VIANA Marylène
Jeudi 27	16:30	17:00	Pause			
Jeudi 27	17:00	19:00	Session Interface Biologie et Matériaux 2		Président de séance X. GARRIC	
Jeudi 27	17:00	17:15		CM-09-1498	Etude, évaluation et conception de textiles fonctionnalisés et chargés en argent dans le traitement des infections de plaies.	BLANCHEMAIN Nicolas
Jeudi 27	17:15	17:30		CM-09-642	Matrices biomimétiques fonctionnalisées pour l'étude du rôle des interactions directes neurites - agrégats amyloïdes dans la mort neuronale.	BELAMIE Emmanuel
Jeudi 27	17:30	17:45		CM-09-927	AnastomoSEAL – Patch biopolymérique pour le traitement d'anastomoses colorectales	PERGE Laurent
Jeudi 27	17:45	18:00		CM-09-1143	Substitut osseux injectable, antibactérien et résorbable	COMBES Christèle
Jeudi 27	18:00	18:15		CM-09-1398	Architecture pixellisée de nanotubes d'oxyde de titane pour le développement d'une rétine artificielle	COTTINEAU Thomas
Jeudi 27	18:15	18:30		CM-09-1565	Matériaux 3D obtenus par chimie douce pour la thérapie cellulaire cardiaque	GIROD FULLANA Sophie
Jeudi 27	18:30	18:45				
Jeudi 27	18:45	19:00				

## Colloque n°09

### Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
Mardi 25	17:00	20:00	*Session Poster			
				AF-09-245	Direct and pulsed current electrodeposition of Fluorine-Doped Calcium Phosphate Coatings onto surgical grade stainless steel-Chemical and Structural Characterization	BIR Fatima
				AF-09-338	Non centro symétrie des nanocristaux d'apatite humains	BRÈS Etienne
				AF-09-386	Propriétés optiques et effets photothermiques des nanoparticules d'or sous illumination laser	REMRAM Mohamed
				AF-09-427	Exsudation d'antioxydants à la surface de dispositifs médicaux : premières investigations des conséquences en termes d'adhésion bactérienne et de biocompatibilité.	NOUMAN Micheal
				AF-09-447	Nouvelles stratégies pour le transport de médicament	PICAUD Fabien
				AF-09-509	Substrat microstructuré en PEGDMA pour la croissance axonale dirigée.	CHARLOT Benoit
				AF-09-520	Réaction de condensation solide-solide du phosphate de calcium di-hydraté avec la sulfanilamide antibiotique	BOUZID Mohammed
				AF-09-538	Comportement des protéines au voisinage de surfaces solides : quantification et détermination de la conformation	HUANG Tongtong
				AF-09-548	Modification de la surface de l'hydroxyapatite par greffage du polypyrrole	YALA Sabeha
				AF-09-571	Etude mécanique et métallurgique d'alliages Ni-Ti utilisés pour des limes endodontiques	SERRES Nicolas
				AF-09-579	Méthode de choix d'un biomatériau dédiée à l'implantologie oral	SOUALHI Amel
				AF-09-686	Active biomimetic supports for mesenchymal stem cells – application to cartilage regeneration.	BELAMIE Emmanuel
				AF-09-689	Microparticules composites pour la substitution osseuse : mise en forme par atomisation séchage	BROUILLET Fabien
				AF-09-700	Effet du traitement thermique sous atmosphère contrôlée sur les propriétés mécaniques et la biocompatibilité des revêtements phosphocalciques obtenues par électrodéposition.	BEN JABER Nader
				AF-09-719	Précipitation biomimétique dans l'alliage Al-Zn élaboré par fusion haute	LAMROUS Douniazed
				AF-09-736	Structure macroporeuse en phosphate de calcium : comparaison des techniques de mise en forme	CHAMARY Shaan

## Colloque n°09

### Matériaux et Santé

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
			<i>*Session Poster</i>			
				AF-09-741	<i>Impact des polysilicates lamellaires échangés avec l'argent sur la santé</i>	KEBIR MEDJHOUDA Zohra A.
				AF-09-761	<i>Réalisation d'un dossier technique pour un dispositif médical implantable et résorbable en phosphate de calcium en vue d'un transfert de technologie</i>	CHAMARY Shaan
				AF-09-804	<i>Etude de l'influence de la porosité sur le comportement électrochimique de l'alliage TINI destin" au domaine biom"dical</i>	KAHLOUL Latifa
				AF-09-833	<i>Elaboration et caractérisation électrochimique d'un nouveau biomatériau a base CoCrMo</i>	KAHLOUL Latifa
				AF-09-835	<i>Nouvelle gélatine artificielle injectable pour l'administration prolongée et contrôlée locorégionale d'agents bioactifs en thérapie anticancéreuse</i>	BOUSTTA Mahfoud
				AF-09-850	<i>Contrôle de l'activité biologique de nanotubes de carbone par une fonctionnalisation acide : effet Janus sur la réponse cellulaire in vitro</i>	GROSSEAU Philippe
				AF-09-869	<i>Formulation de nanovecteurs de quercétine et détermination in vitro de l'activité antioxydante</i>	BEGU Sylvie
				AF-09-947	<i>Etude structurale de phases denses de gélatine.</i>	PORTIER François
				AF-09-987	<i>Etude du comportement électrochimique de l'alliage TINI élaboré dans une solution SBF</i>	REZZAG Hadda
				AF-09-1062	<i>Adsorption de polluants organique (persistants) à partir des eaux contaminée par bentonite algérienne</i>	MAAZA Lamia
				AF-09-1127	<i>Biomatériaux de comblement osseux à visée thérapeutique : comment les caractéristiques physico-chimiques et microstructurales influencent la libération de principes actifs.</i>	CAZALBOU Sophie
				AF-09-1172	<i>Comportement électrochimique de deux prothèses totales de hanche en acier AISI 316L et en alliage de Ti-6Al-7Nb</i>	FELALH Mamoun
				AF-09-1289	<i>Etude de peptides amyloïdogéniques dans l'agrégation des protéines sur les matériaux</i>	BRUCKERT Franz
				AF-09-1315	<i>Synthèse et caractérisation par diffraction des rayons X et spectroscopie d'adsorption infrarouge (FTIR) d'une hydroxyapatite silicatée</i>	AHMED El Yacoubi
				AF-09-1346	<i>Ingénierie tissulaire de la moelle épinière: intérêt des hydrogels physiques de chitosane micro-fragmentés.</i>	DAVID Laurent
				AF-09-1347	<i>Kinetics study of photopolymerization of dental nanocomposites</i>	MOUZALI Mohammed
				AF-09-1386	<i>Etude de dépôt de phosphates de calcium sur des tissus de fibres de carbone activées pour des applications biomédicales</i>	PICARD Quentin
				AF-09-1389	<i>Les ionogels de silice: un nouveau matériau servant de gel fantôme pour l'analyse des électroencéphalogrammes</i>	OLIVI-TRAN Nathalie
				AF-09-1447	<i>Comportement tribologique d'un acier AISI 316L et d'un alliage Ti-6Al-7Nb pour prothèse totale de hanche</i>	LABAÏZ Mohamed



**Colloque n°09**  
**Matériaux et Santé**

Jour	Début	Fin	Nom Session	N°pgm	Titre	Orateur
			<i>*Session Poster</i>			
				AF-09-1463	<i>Synthesis of novel silylated closo-decaborate clusters</i>	ABI GHADA Fatima
				AF-09-1473	<i>Ageing of ceramic total hip prosthesis. Scientific and societal issues.</i>	PERRICHON Armelle
				AF-09-1474	<i>Wear volume evaluation from 3D profilometry. Application to ceramic hip prosthesis wear degradation.</i>	PERRICHON Armelle
				AF-09-1502	<i>Glycopolymères à propriétés mésomorphes pour la formulation de nanoparticules ou de vésicules</i>	SIX Jean-Luc
				AF-09-1508	<i>Réduction de la décomposition des revêtements d'hydroxyapatite par l'optimisation du procédé de projection de suspension</i>	FAIVRE Frederic
				AF-09-1568	<i>Propriétés mécaniques de ciments phosphocalciques (CPC) pour la substitution osseuse</i>	TANCRET Franck
				AF-09-1578	<i>Monitoring des structures métalliques et composites : Avancées, enjeux et challenges</i>	YAACOUBI Slah
				AF-09-1579	<i>Bioverres à base de phosphates du système Na<sub>2</sub>O-CaO-TiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Elaboration, caractérisation et évaluation biologique</i>	LAMRHARI Samiha
				AF-09-1596	<i>Nouvelle méthode in vitro pour évaluer la visibilité des stents coronaires</i>	DOBRÁNSZKY János
				AF-09-1626	<i>Nanocapsules recouvertes de dextrane via polymérisation en miniémulsion interfaciale à partir de transurfs.</i>	NOUVEL Cécile
				AF-09-1770	<i>Nanoparticules à luminescence persistante pour l'imagerie du vivant</i>	RICHARD Cyrille