

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 9 au 15/10/10

Lundi 18 octobre 10h00-12h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
<b>10h00-10h45</b>	<b>1854</b>	<b>Invité</b>	<b>Dahan</b>	<b>Maxime</b>	<b>Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie</b>	<b>Voir et manipuler des biomolécules dans la cellule avec des nanoparticules fonctionnalisées</b>
10h45-11h00	49	Orale	Al Kattan	Ahmed	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Towards new luminescent biomimetic nanoprobes for medical imaging ?
11h00-11h15	106	Orale	Backov	Rénal	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Capsules coeur-écorces à délivrance thermostimulée
11h15-11h30	145	Orale	Coudane	Jean	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Biomatériaux polymères implantables visibles par radiographie ou IRM
11h30-11h45	496	Orale	Mittler	Frédérique	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Contribution à l'étude de la cytotoxicité des matériaux constitutifs des microsystèmes implantables chez l'homme
11h45-12h00	583	Orale	Pailleux	Mélanie	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Évaluation de la toxicité de nanoparticules d'hydroxyde d'aluminium: impact des propriétés physico-chimiques et des artefacts d'adsorption sur la mesure des réponses biologiques
12h00-12h15	590	Orale	Brachais	Claire-Hélène	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Etude de nouveaux procédés de greffage de polymères biocompatibles sur des nanoparticules d'oxyde de fer. Intérêt de la voie micro-onde.

Lundi 18 octobre 14h45-18h45						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
<b>14h45-15h30</b>	<b>1859</b>	<b>Invité</b>	<b>Boczkowski</b>	<b>Jorge</b>	<b>Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie</b>	<b>Effets des nanomatériaux sur la santé</b>
15h30 - 15h45	1018	Orale	Menu	Marie-Joëlle	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Nanosondes luminescentes pour la cytométrie de flux : synthèse, biofonctionnalisation et détection
15h45-16h00	852	Orale	Deniset-Besseau	Ariane	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Microscopie optique par Génération de Second Harmonique de collagène nano-structuré
16h30 - 16h45	1071	Orale	Herlin Boime	Nathalie	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Le silicium nanocristallin: un candidat possible comme agent d'imagerie
16h45-17h00	1215	Orale	Raissle	Olivier	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Adsorption de protéines et résolution spatiale de leur distribution chimique dans une apatite mésoporeuse
17h00-17h15	1245	Orale	Pourroy	Genevieve	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Elaboration et mise en suspension d'hybrides magnétite-dendrons: application à la détection du ganglion sentinelle
17h15-17h30	1279	Orale	Begin-Colin	Sylvie	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Nanoparticules d'oxyde de fer dendronisées pour l'IRM
17h30 - 17h45	1439	Orale	Bolze	Frédéric	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Fluorophores pour la microscopie bi-photonique intravitale : de la molécule à la nanoparticule.
17h45-18h00	1443	Orale	Vichery	Charlotte	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Propriétés magnétiques de nanoparticules d'oxyde de fer élaborées par chimie douce
18h00-18h15	1474	Orale	Pinault	Mathieu	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Synthèse de nanotubes de carbone marqués au 14C pour études in-vivo de la biodiversité
18h15-18h30	1608	Orale	Amirouche-Korichi	Amel	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Radiopacity evaluation and radiopaque fillers effects on Shrinkage strain of dental resin-composites
18h30-18h45	1627	Orale	Tichit	Didier	Imagerie, nano dispositifs et nanotoxicologie	Une nouvelle stratégie de contrôle de la taille de vecteurs hybrides colloïdaux

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 9 au 15/10/10

Mardi 19 octobre 10h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
10h30-10h45	148	Orale	Peditto	Francesca	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Silices de spécialité pour dentifrice : nouveaux développements
10h45-11h00	218	Orale	Leforestier	Eric	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Etude de l'adhérence de tenons silanisés en fibres de quartz dans les techniques de reconstitutions corono-radicales
<b>11h30-12h15</b>	<b>1863</b>	<b>Invité</b>	<b>Chabrand</b>	<b>Patrick</b>	<b>Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)</b>	<b>Régénération de grandes pertes de substances osseuse</b>
12h15-12h30	310	Orale	Morais	Sabrina	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Elaboration et caractérisation de composites polyéthylène à ultra-haut poids moléculaire / graphène

Mardi 19 octobre 14h30-17h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	401	Orale	Delorme	Nicolas	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Elaboration de substrats spécifiques pour l'étude des propriétés mécaniques de membranes : analyse par microscopie à force atomique en milieu contrôlé
14h45-15h00	418	Orale	Bertrand	Emmanuel	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Elaboration, caractérisation mécanique et corrosion d'un nouvel alliage biomédical Ti25Ta25Nb
15h00-15h15	449	Orale	Braccini	Muriel	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Adhérence de colles chirurgicales sur un tissu mou
15h15-15h30	541	Orale	Deheuvels	Katia	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Composites et nano-composites alumine-zircone pour usage orthopédique: élaboration et la caractérisation de composants
16h00-16h15	895	Orale	Al Hity	Rafah	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Valuation du frottement entre boîtiers auto-ligaturants linguaux et arcs orthodontiques
16h15-16h30	981	Orale	Courtois	Nicolas	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Nouvelles céramiques à base de zircone pour applications biomédicales
16h30-16h45	1280	Orale	Nowak	Sophie	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Nouveaux alliages de Titane à gradient d'élasticité, caractérisés par indentation
16h45-17h00	1285	Orale	Geringer	Jean	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Concept de double mobilité pour les prothèses totales de hanche : analyses multi-échelles de son fonctionnement.
17h00-17h15	1601	Orale	Normand	Bernard	Biomécanique, adhésion, usure (revêtements, fiabilité)	Caractérisation des propriétés multifonctionnelles des alliages dédiés aux implants orthopédiques : Combinaison entre corrosion et tribologie

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 9 au 15/10/10

Mercredi 20 octobre 9h30-12h15						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
<b>9h30-10h15</b>	<b>1869</b>	<b>Invité</b>	<b>Benoit</b>	<b>Jean-Pierre</b>	<b>Relargage, biofonctionnalisation</b>	<b>Lipid-based nanocapsules, a platform of nanomedicines</b>
10h15-10h30	224	Orale	Fasla	Asmahane	Relargage, biofonctionnalisation	Etude de la diffusion de l'insuline et du glucose à l'intérieur des hydrogels
10h30-10h45	253	Orale	Collette	Collette	Relargage, biofonctionnalisation	Polymères fonctionnels biocompatibles pour l'internalisation cellulaire par endocytose
10h45-11h00	371	Orale	Demangel	Clémence	Relargage, biofonctionnalisation	Procédés innovants de fabrication et de fonctionnalisation du titane implantable : évaluation biologique et physico-chimique
11h30-11h45	440	Orale	Gautier	Hélène	Relargage, biofonctionnalisation	Mise au point d'un matériau phosphocalcique de comblement osseux fonctionnalisé par le linéozolide
11h45-12h00	527	Orale	Douard	Nathalie	Relargage, biofonctionnalisation	Fonctionnalisation d'hydroxyapatite silicatée
12h00-12h15	639	Orale	Heroguez	Valérie	Relargage, biofonctionnalisation	Nanovecteurs thermosensibles pour une délivrance séquentielle

Mercredi 20 octobre 14h30-20h00						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	722	Orale	Janvier	Pascal	Relargage, biofonctionnalisation	Préparation d'un nouveau système combiné Bisphosphonate/Ciment Apatitique injectable pour la prévention des fractures ostéoporotiques
14h45 -15h00	815	Orale	Guerrero	Gilles	Relargage, biofonctionnalisation	Modification de surface de biomatériaux par des revêtements nanométriques à base d'agents de couplage phosphonates libérant des espèces bactéricides.
15h00-15h15	948	Orale	Baradari	Hiva	Relargage, biofonctionnalisation	Fonctionnalisation thérapeutique de sphéroïdes phosphocalciques poreux par de l'ibuprofène
15h15-15h30	1050	Orale	Amiel	Catherine	Relargage, biofonctionnalisation	Assemblages macromoléculaires à base de polymères de cyclodextrine. Application à la vectorisation de médicaments
15h30 - 15h45	1065	Orale	Horcajada	Patricia	Relargage, biofonctionnalisation	Nanoparticles of porous iron carboxylates as new drug carriers
15h45-16h00	1163	Orale	Chotard-Ghodsnia	Roxana	Relargage, biofonctionnalisation	Elaboration par voie colloïdale de biocéramiques à porosité contrôlée pour un système de délivrance d'antibiotiques
16h30-16h45	1335	Orale	Perge	laurent	Relargage, biofonctionnalisation	Microparticules composites lipide-silice pour la libération prolongée d'un principe actif dans l'estomac.
16h45-17h00	1496	Orale	Daloz	Dominique	Relargage, biofonctionnalisation	Microparticules biodégradables pour la délivrance prolongée d'un antiparasitaire
<b>17h30-18h15</b>	<b>1860</b>	<b>Invité</b>	<b>Guicheux</b>	<b>Jérôme</b>	<b>Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion</b>	<b>Médecine régénérative des cartilages : des biomatériaux aux cellules souches</b>
18h15-18h30	70	Orale	Zymelka	Maria	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Caractérisation physico-chimique d'hydroxyapatites phosphocalciques silicatées synthétisées selon un procédé innovant.
18h30-18h45	226	Orale	Coradin	Thibaud	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Immobilisation 3D de fibroblastes dans des matrices silice-collagène
18h45-19h00	251	Orale	Bui	Xuan Vuong	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	"In vitro" behaviour of composite biomaterial : bioactive glass-organic molecule
19h00-19h15	281	Orale	Dupret-Bories	Agnès	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Etudes de biocompatibilité d'une prothèse de trachée en titane poreux
19h15-19h30	319	Orale	Combes	Christelle	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Étude de la cinétique de la réaction de prise d'un ciment biomédical à base de carbonate de calcium
19h30-19h45	320	Orale	Leclercq	laurent	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Etude physicochimique de complexes de biopolymères électrolytes artificiels dégradables pour mieux comprendre les interactions avec les éléments chargés du sang
19h45 - 20h00	336	Orale	Ginsac	Nathalie	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Caractérisation de la bioactivité de matériaux composites polyacide lactique/bioverre

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 9 au 15/10/10

Jeudi 21 octobre 9h30-12h30						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
9h30 - 10h15	1864	Invité	Letourneur	Didier	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Engineering of vascular prostheses
10h15-10h30	384	Orale	Six	Jean Luc	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Microfibres de copolyesters biodégradables pour l'ingénierie tissulaire
10h30-10h45	392	Orale	Benhayoune	Hicham	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Elaboration et caractérisation de revêtements de bioverres par électrophorèse
10h45-11h00	396	Orale	Anselme	Karine	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Contribution au développement des biocéramiques par une approche biomimétique de caractérisation
11h30-11h45	603	Orale	Labour	Marie-Noëlle	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Collagène auto-assemblé en support tridimensionnel biomimétique pour la différenciation cellulaire contrôlée
11h45-12h00	630	Orale	Rohman	Géraldine	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Echafaudages de PCL bioactifs pour l'ingénierie tissulaire du ligament
12h00-12h15	681	Orale	Rollin-Martinet	Sabrina	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Consolidation à basse température d'une nouvelle génération d'apatites nanocristallines analogues au minéral osseux
12h15-12h30	1250	Orale	El Habnoui	Sarah	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Conception de matériaux à base de polyesters fonctionnalisés pour de nouvelles applications biomédicales

Jeudi 21 octobre 14h30-18h45						
Horaires	Num	Types	Nom	Prénom	Thèmes	Titres
14h30-14h45	799	Orale	Mercier	Cyrille	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Elaboration, propriétés de nouveaux bioverres dopés à l'azote
14h45-15h00	1197	Orale	Aubert	Anne	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Micelles de copolymères à blocs double-hydrophiles pour les thérapies ex vivo par les cellules dendritiques
15h00-15h15	883	Orale	Buchtova	Nela	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Nanocomposites hydrogels par voie liquide ionique pour l'ingénierie tissulaire du cartilage
15h15-15h30	1083	Orale	Pelletier	Hervé	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Revêtement biocéramiques d'hydroxyapatite obtenus par procédé électrolytique : propriétés et fonctionnalisation par implantation ionique
15h30-15h45	1130	Orale	Demnati	Imane	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Phase and structural investigations on plasma mini-torch thin coatings
15h45-16h00	1178	Orale	Clarival	Anne Marie	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Synthèse de poudres phosphocalciques et mise en œuvre par prototypage rapide
16h30-16h45	833	Orale	Laurencin	Danielle	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Analyse de l'environnement local autour du magnésium dans les biomatériaux et les tissus osseux : apports de la RMN du solide
16h45-17h00	702	Orale	Besse	Vincent	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Synthèse, photopolymérisation et propriétés adhésives de nouveaux monomères phosphoniques pour une application en dentisterie restauratrice.
17h00-17h15	1338	Orale	Renaudin	Guillaume	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Etude structurale des substitutions ioniques dans les BCP (Phosphates Calciques Biphasiques)
17h15-17h30	1380	Orale	Mellier	Charlotte	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Elaboration et caractérisation d'un matériau composite Sang / Apatite
17h30-17h45	1421	Orale	Nedelec	Jean-Marie	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Bioactivité des verres sol-gel poreux : de la mésoporosité aux mousses.
17h45-18h00	1497	Orale	Espitalier	Florent	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Comparaison entre l'apport de cellules souches mésenchymateuses et l'apport de moelle osseuse à une céramique phosphocalcique pour la reconstruction osseuse en territoire irradié.
18h00-18h15	1631	Orale	Fichet	Odile	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Nouveaux matériaux biocompatibles autosupportés à base de gel de Fibrine
18h15-18h30	1656	Orale	Vernay	Ophélie	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Etude par RMN haute-résolution du solide de verres de metaphosphate de calcium dopés gallium pour des applications biomédicales
18h30-18h45	1702	Orale	Langlois	Valérie	Ingénierie tissulaire (substituts), bioadhésion	Elaboration de nouveaux systèmes biodégradables électrogréffables pour stents endovasculaires métalliques

Matériaux 2010  
18 au 22 octobre 2010, Nantes

Programme du Colloque 9 au 15/10/10

28 POSTERS			
Num	Nom	Prénom	Titres
151	Laheurte	Pascal	Développement d'alliages de titane à très bas module pour applications biomédicales
259	Messaoud-Bouregghda	Khadra	Utilisation de la Cellulose d'Alfa Pour la conception de membranes à usage médical.
302	Six	Jean-Luc	Préparation de nanoparticules à base de PLA et de copolymères Dextrane-g-poly(acide lactique) par nanopréciipitation
312	Eddoumy	Sabrina	Mécanismes d'usure dans le polyéthylène texturé utilisé comme bio-implants
380	Six	Jean-Luc	Copolymères biorésorbables pour endoprothèses : synthèses et caractérisations
397	Anselme	Karine	Nouveaux vecteurs mésoporeux à base de phosphate de calcium pour la régénération osseuse
442	Gautier	Hélène	Association d'un analgésique et d'un anesthésique local à des biomatériaux phosphocalciques pour comblement osseux : caractérisation in vitro.
531	Hirsch	Odile	Surface Plasmon Resonance Imaging and Spectroscopic Ellipsometry. Solutions to Explore the Bio-Nano World
542	Pascaud	Patricia	Apatites nanocristallines comme modèles de la réactivité osseuse : Etude des propriétés d'adsorption et de l'activité cellulaire de bisphosphonates
616	Berthod	Patrice	Etude électrochimique de la corrosion en salive artificielle d'alliages dentaires pour armature de prothèse fixée
659	Quignard	sandrine	Diffusion de nanoparticules de silice dans des hydrogels de collagène modèles de derme
668	Lebecq	Isabelle	Préparation et caractérisation de bioverres obtenus par le procédé Sol-Gel, dans le système SiO <sub>2</sub> -CaO-Na <sub>2</sub> O-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
700	Constantin-Rguiti	Emmanuelle	Stœchiométrie et propriétés mécaniques du phosphate tricalcique
703	Besse	Vincent	Synthèse et Photopolymérisation de nouveaux monomères phosphoniques pour une application en tant que colle auto-adhésive
770	Ramarolahy	Philippe	Synthèse et caractérisation d'alliages de titane biocompatibles de types Ti-Nb-X à propriétés superélastiques*
860	Zhang	Franck	Fabrication et propriétés mécaniques de ciments phosphocalciques poreux pour la substitution osseuse
874	Billon-Chabaud	Aurélie	Etudes préliminaires de libération de principes actifs à partir d'hydrogel d'HPMC silanisée
894	Nachbaur	Virginie	Synthèse et caractérisation de magnétite par méthode solvothermale : influence des paramètres de synthèse
903	Lucas - Girot	Anita	Influence du mode de synthèse sur les propriétés de verres bioactifs
905	Drevet	Richard	Etudes du comportement en milieu physiologique des revêtements phosphocalciques élaborés par électrodéposition sur substrat Ti6Al4V
925	Boustta	Mahfoud	Interactions entre biopolymères artificiels différemment chargés
972	Quillard	Sophie	Caractérisations spectroscopiques de beta-Tri Calcium Phosphate substitué par du potassium et du sodium
1043	Fatnassi	Mohamed	Microsphères nano-structurées obtenues par atomisation-séchage : vers de nouveaux systèmes de libération contrôlée
1060	Wintgens	Catherine	Vecteurs d'ADN à base de Polymère de Cyclodextrine
1064	Terray	Michel	Dispersion aérodynamique des poudres cohésives
1088	Pelletier	Hervé	Propriétés mécaniques de revêtements biocéramiques de type phosphate de calcium obtenus par procédé électrolytique
1172	Lutomski	Didier	Etude de la sélectivité de titane bioactivé vis-à-vis des protéines du plasma riche en plaquettes
1212	Mittler	Frederique	Lipidots™ : des nanoparticules biodégradables pour l'imagerie médicale et/ou la délivrance de médicaments
1244	Polexe	Anne	Forme à libération prolongée pour principes actifs lipophiles : les hydroxydes doubles lamellaires phospholipidiques HOLLIPIDIQUES
1349	Sun	Frédéric	Alliages de titane beta métastables à haute ductilité: une nouvelle perspective pour les STENTS coronariens
1410	Jordana	Fabienne	Etude spectroscopique par impédance des résines composites utilisées en odontologie
1442	Villat	Cyril	Libération des ions fluorures par des ciments verre ionomères : modélisation à court terme
1449	Tran Xuan	Nelly	Caractérisation physico-chimique d'un ciment à base de silicate de calcium (Biodentine™)
1492	Oumar	Frederic	Bisammoniums quaternaires hautement fluorés pour matériaux biocides
1780	Geringer	Jean	Influence de la force ionique durant le fretting-corrosion du contact PMMA-Acier inoxydable. Applications aux implants orthopédiques
1830	Liewig	Nicole	Rôle des nanosolides poreux (argiles naturelles ou de synthèse) en physiologie digestive et dans la restauration fonctionnelle de l'intestin.