

PUBLICATIONS 2018

- 1- JAUFFRAIS T., LEKIEFFRE C., KOHOC K, TSUCHIYAD M., SCHWEIZER M., BERNHARD J., MEIBOMB A., GESLIN E. Ultrastructure and distribution of kleptoplasts in benthic foraminifera from shallow-water (photic). *Marine micropaleontology*.
- 2- NARDELLI P, SABBATINI A., BONNOT E., MEA M., PUSCEDDU A., DANOVARO R., DURRIEU DE MADRON X., NEGRI A., BICCHI E. Benthic foraminiferal assemblages in the Cap de Creus canyon and adjacent open slope: Potential influence of dense shelf water cascading and open ocean. *Deep sea research part1*.
- 3- RONY L., de SAINTE HERMINE P, STEIGER V., MALLET R., HUBERT L., CHAPPARD D. Characterization of wear debris released from alumina-on-alumina hip prostheses: analysis of retrieved femoral heads and peri-prosthetic tissues. *Micron*, 104, 89-94.
- 4- PONTIE M., MBOKOU SF., BOUCHARA JP., RAZAFIMAMDIMBY B., EGLOFF S. Paracetamol sensitive cellulose-based electrochemical sensors. *Journal of Renewable Materials* 6 (3), 242-250.
- 5- PONTIE M., JASPARD E., PAPON N. Enhanced Direct Oxidation Of Diclofenac (DCF) At A Carbon Paste Electrode (CPE) Modified With Cellulose And Its Biodegradability By *Scedosporium dehoogii*. *Res Rev Electrochem* 9 (1), 114.
- 6- PONTIE M. Micropollutants electrochemical diagnosis and no toxical by-products bioprocess to treat. *Studium, Water micropollutants: from detection to removal*, 12.
- 7- PONTIE M. Water treatment using membranes : desalination of brackish / sea waters or surface water treatment resources? Big size unit and isolated pilot. *Membrane Science and Technology conferences 2018* (1), 12.
- 8- BAKO R., TAPSOBA I., PONTIE M. Direct electrooxidation of 3-methyl-4-nitrophenol (MNP) at carbon fiber microelectrode (CFME). *International Journal of electrochemical science* 13, 8056-8071.
- 9- PONTIE M., BOUCHARA JP. Acetaminophen Molecular Imprinted P-Phenylenediamine Glassy Carbon Electrode for Pharmaceutical Tablets Control. *Research and reviews in electrochemistry* 9 (1), 1-15.
- 10- CHELAGHMIA ML., NACEF M., AFFOUNE AM., PONTIE M., DERABLA T. Facile Synthesis of Ni (OH) 2 Modified Disposable Pencil Graphite Electrode and its Application for Highly Sensitive Non-enzymatic Glucose Sensor. *Electroanalysis*
- 11- HROSTEA L., GIRTAN M., MALLET R., LEONTIE L., Optical and Morphological Properties of P3HT and P3HT: PCBM Thin Films Used in Photovoltaic Applications, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 374 (2018) 012015.

- 12- BREAZU C., SOCOL M., PREDAN., MATEI E., RASOGA O., GIRTAN M., MALLET R., STANCULESCU F., STANCULESCU A. On the properties of organic heterostructures prepared with nano-patterned metallic electrode. *Applied Surface Science*, 443 (2018) 592-602.
- 13- DURAND et al. Late Holocene record from a Loire River incised paleovalley (French inner continental shelf): Insights into regional and global forcing factors, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 511 (2018) 12–28
- 14- JAUFFRAIS et al. Kleptoplastidic benthic foraminifera from aphotic habitats: insights into assimilation of inorganic C, N and S studied with sub-cellular resolution, *Environmental Microbiology*
- 15- KOHO et al. Changes in ultrastructural features of the foraminifera *Ammonia* spp. in response to anoxic conditions: Field and laboratory observations, *Marine Micropaleontology*
- 16- LEKIEFFRE et al. An overview of cellular ultrastructure in benthic foraminifera: New observations of rotalid species in the context of existing literature, *Marine Micropaleontology*
- 17- LAJOUS H., RIVA R., LELIEVRE B., TETAUD C., AVRIL S., HINDRE F., BOURY F., JEROME C., LECOMTE P., GARCION E. Hybrid Gd³⁺/cisplatin cross-linked polymer nanoparticles enhance platinum accumulation and formation of DNA adducts in glioblastoma cell lines, *Biomater. Sci.*, 2018, 6, 2386
- 18- BUSSEAU A., VILLEGAS C., DABOS-SEIGNON S., HUDHOMME P., LEGOUPY S. Enhanced Penta(organo)[60]fullerenes by electroactive donor units for supramolecular polymers, *Eur. J. Org. Chem.* 4860-4866
- 19- BARILLE R., CODRON P., MABILLEAU G., MANERO F., MALLET R., ZIELINSKA S., ORTYL E., EYER J., LETOURNEL F. Characterization of Cells Interactions with Patterned Azopolymer-Based Materials using SEM, AFM and Video Microscopy, *Tobej* 12.
- 20- FRESSINAUD C. The oligodendrocyte cytoskeleton : a major player in remyelination. *Ann Mult Scler Relat Disord.* 2018; 2 (1): 1003.
- 21- FRESSINAUD C., UMERSKA A.M., SAULNIER P., EYER J. Endocytosis of functionalized lipidic nanocapsules by oligodendrocytes. *Trans Am Soc Neurochem* 2018, Abstract PS10-06, pp 125.
- 22- FRESSINAUD C., UMERSKA A.M., SAULNIER P., EYER J. Effets de l'endocytose de nanocapsules lipidiques vectorisées par les oligodendrocytes. *Rev. Neurol.* , 174S, 2018.
- 23- ANDRE E. M., DAVIAUD N., SINDJI L., CAYON J., PERROT R., MONTERO-MENEI C. A novel *ex vivo* Huntington's disease model for studying GABAergic neurons and cell grafts by laser microdissection. *Plos One*.
- 24- AUTIER L., CLAVREUL A, CACICEDO ML., FRANCONI F., SINDJI L., ROUSSEAU A., PERROT R., MONTERO-MENEI C., CASTRO GR., MENEI P. A new glioblastoma cell trap for implantation after surgical resection, *Acta Biomaterialia*.

- 25- MABILLEAU G., GOBRON B, MIECKZWOSKA A., PERROT R., CHAPPARD D. Efficacy of targeting bone-specific GIP receptor in ovariectomy-induced bone loss. *Journal of endocrinology*, 239:2, 215-227.
- 26- BARREAU K, MONTERO-MENEI C., EYER J. The neurofilament derived-peptide NFLTBS. 40-63 enters in-vitro in human neural stem cells and increases their differentiation. *Plos One*.
- 27- REATUL K. et al. Enhanced and preferential internalization of lipid nanocapsules into human glioblastoma cells: effect of a surface-functionalizing NFL peptide. *Nanoscale*, 2018, 10, 13485
- 28- DKHILALLI F. et al. Structural, dielectric, and optical properties of the zinc tungstate ZnWO₄ compound. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*.

Communications orales et affichées 2018

- 1- LEKIEFFRE C. et al : Cellular pathways of inorganic carbon and nitrogen uptake in benthic foraminifera: a comparison between kleptoplastic and non-kleptoplastic species. FORAMS 2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 2- JAUFFRAIS T. et al : Kleptoplastidic benthic foraminifera from aphotic habitats: Assimilation (or not) of inorganic C, N, and S studied at sub-cellular resolution. FORAMS 2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 3- RICHIRT J. et al : Morphological vs Molecular identification of Ammonia: how to distinguish them?, FORAMS2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 4- LEKIEFFRE C. et al : Cellular ultrastructure in benthic foraminifera: general observations and focus on kleptoplasts. FORAMS 2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 5- JAUFFRAIS T. et al : Kleptoplast distribution, photosynthetic efficiency and cellular ultrastructure over time in the benthic foraminifer, *Elphidium williamsoni*. FORAMS 2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 6- FOSSILE E. : Benthic foraminifera as proxies of brine shelf waters. JOURNÉES CLIMAT ET IMPACT, Orsay, 29-30 novembre.
- 7- SCHWEIZER et al : Comparison between DNA barcoding and morphological identification of foraminifers from oxic and anoxic sites in the Gulf of Mexico. Forams 2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 8- SCHWEIZER M. : What is on the menu of foraminifers from the Bay of Bourgneuf, an intertidal mudflat on the French Atlantic coast? Forams 2018, Edinburgh, UK, 18-22 juin.
- 9- ENNEFFATI M., RASHEED M., LOUATI B., GUIDARA K., MALLET R., SHIHAB S., BARILLE R. : Preparation, Structural and Characterization of Sodium Lithium Orthovanadate. RCCM, 6-8 juin, Clermont-Ferrand.

Participations à des thèses 2018

CHERIF Lamia, laboratoire GEIHP / Université de Tlemcen Algérie, « Etude comparative sur le prétraitement des eaux saumâtres par la coagulation-floculation-décantation et l'ultrafiltration » soutenue le 10 février 2018 à Tlemcen

LAJOURS Hélène, laboratoire GLIAD, « Cisplatine : une vieille molécule pour de nouveaux défis. Développement d'une prodrogue polymère macromoléculaire multifonctionnelle applicable au traitement local du glioblastome », soutenue le 22 mai 2018 à Angers

UGUR Deniz, laboratoire GLIAD, « Formulation and Characterization of Surface Functionalized PLGA based microparticles for in vitro stem cell survival », soutenue le 4 septembre 2018 à Nottingham

BRIOT Thomas, laboratoire MINT, « Nouvelles formulations nanoparticulaires de décitabine pour le traitement des leucémies aiguës myéloïdes », soutenue le 11 octobre 2018 à Angers

BOUSSEAU Simon, laboratoire SOPAM, « Implication de la phostine 3.1a sur l'angiogenèse, le métabolisme endothélial et les pathologies associées », soutenue le 12 octobre 2018 à Angers

PAOLINI Léa, laboratoire CRCNA équipe 7, « Impact de l'acide lactique sur le phénotype et le métabolisme des macrophages humains », soutenue le 13 décembre 2018 à Angers

PAUTU Vincent, laboratoire MINT, « Steath and pH-sensitive lipid nanocapsules : targeting the tumor microenvironment of melanoma », soutenue le 14 décembre 2018 à Angers

ARBEZ Baptiste, laboratoire GEROM, « Développement de biomatériaux poreux pour la régénération osseuse », soutenue le 17 décembre 2018 à Angers

LAROCLETTE Vincent, laboratoire CRCNA équipe 7, « Analyse des propriétés antivirales de l'interleukine-26 », soutenue le 18 décembre 2018 à Angers

COUSSEAU Fabien, laboratoire MOLTECH, « Structuration et étude de luminescence à l'échelle du nano-objet unique », soutenue le 18 décembre 2018 à Angers

Participations à des mémoires 2018

MILLE J. : stage M2 au LSV « Caractérisation de nouveaux phytovirus par approches moléculaires innovantes pour la mise en place de tests diagnostic »

BA M. : stage M2 au LSV « Etude de l'étiologie des maladies de virus de plantes par approches conventionnelles et séquençage à haut débit »

PUBLICATIONS 2017

- 1- MABILLEAU G. Interplay between bone and incretin hormones: a review. *Morphologie*, 2017, 101 : 9-18
- 2- AGUADO E., MABILLEAU G., GOYENVALLE E., CHAPPARD D. Hypodynamia alters bone quality and trabecular microarchitecture. *Calcified Tissue Int*, 2017, 100 : 332-340.
- 3- MABILLEAU G. Interplay between bone and incretin hormones: a review. *Morphologie*, 2017, 101 : 9-18
- 4- DURCIN M., FLEURY A., TAILLEBOIS E., HILAIRET G., KRUPOVA Z., HENRY C., TRUCHET S., TRÖTZMULLER M., KOFELER H., MABILLEAU G., HUE O., ANDRIANTSITOHAINA R., MARTIN P., LE LAY S. Characterization of adipocyte-derived extracellular vesicle subtypes identifies distinct protein and lipid signatures for large and small extracellular vesicles. *J Extracell Vesicles*
- 5- LEKIEFFRE C., SPANGENBERG J.E., MABILLEAU G., ESCRIG S., MEIBOM A., GESLIN E. Surviving anoxia in marine sediments : the metabolic response of ubiquitous benthic foraminifera (*Ammonia tepida*). *PLoS One*
- 6- LAVET C., MABILLEAU G., CHAPPARD D., RIZZOLI R., AMMANN P. Strontium ranelate stimulates trabecular bone formation in a rat tibial bone defect healing process. *Osteoporos Int.*, 2017, 28 : 3475-87
- 7- PELOSI M., TESTET E., LE LAY S., DUGAIL I., TANG X., MABILLEAU G., HAMEL Y., MADRANGE M., BLANC T., ODENT T., MCMULLEN T.P.W., ALFO M., BRINDLEY D.N., DE LONLAY P. Normal human adipose tissue functions and differentiation in patients with biallelic LPIN1 inactivating mutations. *J. Lipid Res.*
- 8- PIGNE S., ZYKWINSKA A., JANOD E., CUENOT S., KERKOU M., RAULO R., BATAILLE-SIMONEAU N., MARCHI M., KWASIBORSKI A., N'GUYEN G., MABILLEAU G., SIMONEAU P., GUILLEMETTE T. A flavoprotein supports cell wall properties in the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Fungal Biol. Biotechnol.*
- 9- PEREIRA M., GOHIN S., ROUX J.P., FISHER A., CLEASBY M.E., MABILLEAU G., CHENU C. Exenatide improves bone quality in a murine model of genetically inherited type 2 diabetes mellitus. *Front Endocrinol*
- 10-MABILLEAU G., PEREIRA M., CHENU C. Novel skeletal effects of glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor agonists. *J. Endocrinol*
- 11- JOSSE, P.; DABOS-SEIGNON, S.; MC AFEE, S. M.; WELCH, G.; BLANCHARD, P.; CABANETOS, C. : hienoisindigo end-capped molecular donors for organic photovoltaics: Effect of the central π -conjugated connector, *Dyes and Pigments*

- 12- MARCO A., APARICIO F., FAOUR L., FRANCO S., ANDREU R., ILIOPOULOS K., SAHRAOUI B., GINDRE D., SALLÉ M., CANEVET D. : Promoting Spontaneous Second Harmonic Generation through Organogelation, *Groupe d'Etudes en Chimie Organique*.
- 13- DKHILALLI F., MEGDICHE S., GUIDARA K., RASHEED M., BARILLE R., MEGDICHE M. : AC conductivity evolution in bulk and grain boundary response of sodium tungstate Na₂WO₄, *Ionics*
- 14- ENNEFFATI M., LOUATI B., GUIDARA K., RASHEED M., BARILLE R. : Crystal structure characterization and AC electrical conduction behavior of sodium cadmium orthophosphate, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*
- 15- DKHILALLI F., MEGDICHE B., RASHEED M., BARILLE R., GUIDARA K., MEGDICHE M. : Structural, Dielectric, and Optical Properties of the Zinc Tungstate ZnWO₄ Compound, *JMSE*
- 16- BOURAS D., MECIF A., MAHDJOUB A., HARABI A., ZAABAT M., BENZITOUNI S., BARILLE R. : Photocatalytic degradation of orange II by active layers of Cu-doped ZnO deposited on porous ceramic, *Journal of Ovonic Research*
- 17- LEBLANC A., MERCIER N., ALLAIN M., DITTMER J., FERNANDEZ V., PAUPORTE T. : Lead and iodide deficient (CH₃NH₃)PbI₃, d-MAPI: the bridge between 2D and 3D hybrid perovskites, *Angew. Chemie, Int. Ed.*
- 18- WAKIM J., GOUDENEGE D., PERROT R., GUEGUEN N., DESQUIRET-DUMAS V., CHAO DE LA BARCA J.M., DALLA ROSA I., MANERO F., LE MAO M., CHUPIN S., CHEVROLLIER A., PROCCACIO V., BONNEAU D., LOGAN D.C., REYNIER P., LENAERS G., KHIATI S. : CLUH couples mitochondrial distribution to the energetic and metabolic status, *J Cell Sci*
- 19- CECOLTAN S., STANCU I.C., DRAGUSIN D., SERAFIM A., TUCUREANU C., CARAS I., TOFAN V.C., SĂLĂGEANU A., VASILE E., MALLET R., CHAPPARD D., COMAN C., ISTODORESCU M., IOVU H. : Nanocomposite particles with improved microstructure for 3D culture systems and bone regeneration. *J Mater Sci Mater Med*
- 20- TERRANOVA L., DRAGUSIN D.M., MALLET R., VASILE E., STANCU I.C., BEHETS C., CHAPPARD D. : Repair of calvarial bone defects in mice using electrospun polystyrene scaffolds combined with β-TCP or gold nanoparticles. *Micron*
- 21- BRIOT T., ROGER E., LAUTRAM N., VERGER A., CLAVREUL A., LAGARCE F. : Development and in vitro evaluations of new decitabine nanocarriers for the treatment of acute myeloid leukemia, *International Journal of Nanomedicine*
- 22- BOGE L., UMERSKA A., MATOUGUI N., BYSELL H., RINGSTAD L., DAVOUDI M., ERIKSSON J., EDWARDS K., ANDERSSON M. : Cubosomes post-loaded with antimicrobial peptides: characterization, bactericidal effect and proteolytic stability, *International journal of pharmaceuticals*

- 23- KUN-DARBOIS J.D., MANERO F., RONY L., CHAPPARD D. : Contrast enhancement with uranyl acetate allows quantitative analysis of the articular cartilage by microCT: Application to mandibular condyles in the BTX rat model of disuse, *Micron*. 2017 Jun;97:35-40
- 24- UMERSKA A., CASSISA V., BASTIAT G., MATOUGUI N., NEHME H., MANERO F., EVEILLARD M., SAULNIER P. : Synergistic interactions between antimicrobial peptides derived from plectasin and lipid nanocapsules containing monolaurin as a cosurfactant against *Staphylococcus aureus*, *Int J Nanomedicine*
- 25- AUKSTUOLIS K., GIRTAN M., MOUSDIS G.A., MALLET R., SOCOL M., STANCULESCU A. : Measurement of Charge Carrier Mobility in Perovskite Nanowire Films by Photo-Celiv Method, *Proceedings of the Romanian Academy Series A*, 18, 1/(2017), pp. 34-41
- 26- GOLGHASEMI S., AHMADI-KANDJANI S., COUSSEAU F., LOUMAIGNE M., ZIELINSKA S., ORTYL E., BARILLE R. : Surface quasi periodic and random structures based on nanomotor lithography for light trapping, *Journal of Applied Physics*
- 27- FRESSINAUD C., UMERSKA A., SAULNIER P., EYER J. : Internalisation par les oligodendrocytes de nanocapsules lipidiques vectorisées, *Rev. Neurol. (Paris)*, 173S, 2017, *Abstract W04 pp. S110-S111*.
- 28- FRESSINAUD C., UMERSKA A., SAULNIER P., EYER J. : Functionalized lipidic nanocapsules internalization by oligodendrocytes in vitro, *J. Neurochem.*, 142 (Suppl. 1), 2017, *Abstract MTU01-04 pp 79*
- 29- ARBEZ B., LIBOUBAN H. : Behavior of macrophage and osteoblast cell lines in contact with the beta-TCP biomaterial (beta-tricalcium phosphate), *Morphologie* 101 (2017) 154-163
- 30- CESBRON F., GESLIN E., LEKIEFFRE C., JAUFFRAIS T., NARDELLI M.P., LANGLET D., MABILLEAU G., JORISSEN F., JEZEQUEL D., METZGER E. : Sequestered chloroplasts in the benthic foraminifer *Haynesina germanica*: cellular organization, oxygen fluxes and potential ecological implications. *Journal of foraminiferal research*. 47(3), 268-278
- 31- MBOKOU S. F., KENFACK TONLE I., PONTIE M. : Development of a novel hybrid biofuel cell type APAP/O₂ based on a fungal bioanode with a *Scedosporium dehoogii* biofilm. *J. Applied Electrochem.*, 2017, 47, 273-280
- 32- AWAD S., TAZEROUT M., CHAOUACHI O., CHAOUACHI B. : Reuse of end-of-life reverse osmosis (RO) membrane materials: a sustainable approach. *Desalination*, 2017 423, 30-40

Communications orales et affichées 2017

- 1- KAMEL Rima, CELLIER Laura, TAMAREILLE Sophie, LENAERS Guy, MIREBEAU-PRUNIER Delphine, PRUNIER Fabrice : Cardiac characterization of a heterozygous mouse model deficient in Drp1, GRRC, printemps de la cardiologie 2017

- 2- SAUNIER Alice, HUET Valérie, MABILLEAU Guillaume, MANERO Florence, COIGNOT Élise, YON Arthur, GARCIA Pascale, MURILLO Laurence : Morphological characterization of mitochondria in the tellinid bivalve *Limecola balthica* (Linnaeus, 1758).
- 3- ARBEZ B., MABILLEAU G., LIBOUBAN H., CHAPPARD D. : Both human osteoclasts and macrophages resorb Beta-Tricalcium Phosphate (β -TCP) in vitro, ESB 2017, Athènes, Grèce
- 4- ARBEZ B., LIBOUBAN H., CHAPPARD D. : Développement de biomatériaux pour le comblement osseux, Journée de la SFR ICAT4208, CHU Angers
- 5- MARCO A., APARICIO F., FAOUR L., FRANCO S., ANDREU R., ILIOPOULOS K., SAHRAOUI B., GINDRE D., SALLÉ M., CANEVET D. : Promoting Spontaneous Second Harmonic Generation through Organogelation, International Workshop on Nano- and Bio-Photonics
- 6- MBOKOU S., NJANJA E., RAZAFIMANDIMBY B., DUSSAUT F., VALAY M., GALLARD H., TONLE IK., DZILINGOMO O., PILLET A., WANG X., PONTIE M.: Aromatic micropollutants (acetaminophen and diclofenac) degradation studies by the environmental filamentous fungus *Scedosporium dehoogii* using homemade carbon paste electrodes modified with ligno-cellulosic materials-based, conférence orale, 28 septembre 2017, 8^{ème} Journées de Chimie Analytique, Ngaoundéré, Cameroun
- 7- MBOKOU S.F., PONTALIER P.Y., TONLE I. K., PONTIE M.: Paracetamol sensitive electrochemical sensors cellulose-based, 30th march 2017, 4th International Congress on Biobased materials and composites (ICBMC), 29-31 march 2017, Nantes, France
- 8- PONTIE M.: Novelties in membrane processes management by a sustainable approach ; from autopsy to reuse of old reverse osmosis (RO) membranes, International conference on Membrane science and technology, KEYNOTE 45 min. 12th sept. 2017, Paris, (France) 11-12 September 2017

Participation à des thèses 2017

WAKIM Jamal, laboratoire MITOVASC, « Implication de CLUH dans la distribution des mitochondries et le métabolisme cellulaire », soutenue le 7 juillet 2017 à Angers

MBOKOU Serge, laboratoire GEIHP, « Elaboration de procédés innovants pour l'électroanalyse et la dépollution d'eaux contaminées par les résidus médicamenteux (exemple du paracétamol) », soutenue le 14 juillet 2017 à Dschang (Cameroun)

GOLGHASEMI SORKHABI Shalha, laboratoire MOLTECH, “Study of the Effects of Solvent and Temperature on the Self-assemble surface patterns in Azopolymer films”, soutenue le 5 septembre 2017 à Tabriz, Iran.

CARRADORI Dario, laboratoire LNBT, « Novel nanoparticle-based drug delivery system for neural stem cell targeting and differentiation », soutenue le 21 septembre 2017 à Bruxelles, Belgique

GEFFROY Guillaume, laboratoire MITOVASC, « Étude de la dysfonction cellulaire et moléculaire du syndrome mitochondrial MELAS », soutenue le 29 septembre 2017 à Angers

KARIM Reatul, laboratoire MINT, « Design of Nanocarriers to Deliver Small Hydrophobic Molecules for Glioblastoma Treatment », soutenue le 12 octobre 2017, à Liège, Belgique

CELLIER Laura, laboratoire MITOVASC, « Rôle de la dynamique mitochondriale à la phase aiguë de l'infarctus du myocarde », soutenue le 23 octobre 2017 à Angers

BARREAU Kristell, laboratoire LNBT, « Le peptide NFL-TBS.40-63 dérivés des neurofilaments : Agent thérapeutique prometteur pour cibler et manipuler les cellules souches neurales et les cellules de glioblastomes », soutenue le 9 novembre 2017 à Angers

KÜN DARBOIS Jean-Daniel, laboratoire GEROM, « Remodelage osseux et pathologies orofaciales », soutenue le 13 novembre 2017 à Angers

RAMALAPA Bathabile, laboratoire GLIAD, «Design of new delivery systems for therapeutic proteins based on calcium carbonate microspheres », soutenue le 8 décembre 2017 à Angers

BUSSEAU Antoine, laboratoire MOLTECH, « Synthèse de penta (organo) fullerènes pour la reconnaissance supramoléculaire et la conversion photovoltaïque », soutenue le 11 décembre 2017 à Angers

RASHEED Mohammed, laboratoire MOLTECH, « Development and Characterization of Single and Multilayer Thin Films for Optoelectronics Application”, soutenue le 12 décembre 2017 à Angers

STAERCK Cindy, laboratoire GEIHP, «Etude de la réponse au stress oxydatif chez *Scedosporium apiospermum*, un champignon filamenteux associé à la mucoviscidose », soutenue le 13 décembre 2017 à Angers

DURAND Matthieu, laboratoire BIAF, «De l'estuaire à l'océan : Expression des forçages locaux et globaux dans l'enregistrement sédimentaire de la dynamique de la Loire depuis l'Holocène Moyen », soutenue le 19 décembre 2017 à Angers

Participation à des mémoires 2017

WANG C. : Stage M1 Sciences et Ingénierie de l'Environnement (Fac des Sciences), « Analyse électrochimique et suivi cinétique de la Bioremediation du diclofenac par *Scedosporium dehoogii* », de Avril à mai 2017

PUBLICATIONS 2016

- 1- AUDRAN M., SUTTER B., CHAPPARD D. Enfermedad ósea de Paget. EMC-Aparato Locomotor, 49, 1-16, 2016.
- 2- BUSSEAU A., Villegas C., DABOS-SEIGNON S., CABANETOS C., HUDHOMME P. & LEGOUPY S. New penta (tetrathiafulvalenyl) [60] fullerenes for supramolecular materials. *Chem. Eur. J.*, 22, 8452-8456, 2016.
- 3- CARRADORI D, BARREAU K, EYER J: The carbocyanine dye DiD labels in vitro and in vivo neural stem cells of the subventricular zone as well as myelinated structures following in vivo injection in the lateral ventricle. *J. Neurosci. Res.*, 94, 139–148, 2016.
- 4- CARRADORI D., SAULNIER P., PREAT V., DES RIEUX A. & EYER J. NFL-lipid nanocapsules for brain neural stem cell targeting in vitro and in vivo. *J Control Release*, , 238, 253-62, 2016.
- 5- CESBRON F., GESLIN E., JORISSEN F.J., DELGARD M.L., CHARRIEAU L., DEFLANDRE B., JEZEQUEL D., ANSCHUTZ P., METZGER E., Vertical distribution and respiration rates of benthic foraminifera: Contribution to aerobic remineralization in intertidal mudflats covered by *Zostera noltei* meadows. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 1-16. 2016.
- 6- CHAPPARD D., BIZOT P., MABILLEAU G. & HUBERT L. « Aluminum and bone: Review of new clinical circumstances associated with Al⁽³⁺⁾ deposition in the calcified matrix of bone ». *Morphologie*, 100, 95-105, 2016.
- 7- CUNIN, P., BEAUVILLAIN, C., MIOT, C., AUGUSTO J-F, PREISSER L, BLANCHARD S., PIGNON P., SCOTET M, GARO E, FREMAUX I, CHEVAILLER A, SUBRA J-F, BLANCO P, WILSON MR, JEANNIN P. & DELNESTE, Y. Clusterin facilitates apoptotic cell clearance and prevents apoptotic cell-induced autoimmune responses. *Cell Death and Disease* 7, e2215; 2016. doi:10.1038/cddis.2016.113.
- 8- ERGUL, Y. Z., CORDONNIER, T., DEBUIGNE, A., CALVIGNAC, B., BOURY, F. & JEROME, C. Protein encapsulation and release from PEO-b-polyphosphoester templated calcium carbonate particles. *Int. J. Pharm.*, 513, 130–137, 2016.
- 9- FRESSINAUD, C. Interactions between axon cytoskeleton proteins and oligodendrocytes during remyelination (Editorial, sur invitation). *BAOJ Neurol.*, 2, 1-2, 2016.
- 10- FOUKMENIOK MBOKOU, S., PONTIÉ, M., BOUCHARA, J.P., MELATAGUIA TCHIENO, F.M., NJANJA, E., MOGNI, A., PONTALIER, P. Y. & KENFACK TONLE I. Electroanalytical Performance of a Carbon Paste. Electrode Modified by Coffee Husks for the Quantification

- of Acetaminophen in Quality Control of commercialized Pharmaceutical Tablets. *Int. J. Electrochem.*, 2016, Article ID 1953278, 10 p., <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1953278>.
- 11- LEPINOUX-CHAMBAUD C, BARREAU K. & EYER J. The Neurofilament-Derived Peptide NFL-TBS.40-63 Targets Neural Stem Cells and Affects Their Properties. *Stem Cells Transl Med.*, 5, 901-13, 2016.
 - 12- MABILLEAU G., PERROT R., FLATT P. R., IRWIN N. & CHAPPARD D. High fat-fed diabetic mice present with profound alterations of the osteocyte network. *Bone*, 2016, 90, 99-106.
 - 13- MABILLEAU G. Interplay between bone and incretin hormones: A review. *Morphologie*, 2016.
 - 14- MABILLEAU G., PERROT R., MIECZKOWSKA A., BONI S., FLATT P. - R., IRWIN N. & CHAPPARD D. « Glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) dose-dependently reduces osteoclast differentiation and resorption ». *Bone*, 2016, Vol. 91,102-12.
 - 15- MANSUR S., MIECZKOWSKA A., FLATT P. - R., BOUVARD B., CHAPPARD D., IRWIN N. & MABILLEAU G. « A new stable GIP-Oxyntomodulin hybrid peptide improved bone strength both at the organ and tissue levels in genetically-inherited type 2 diabetes mellitus ». *Bone*. 87, 102-113, 2016.
 - 16- MBOKOU S. F., PONTIÉ, M., BOUCHARA, J-P, TCHIENO, M. F. M., NJANJA, E., MOGNI A., PONTALIER P. Y. & TONLE I. K. Electroanalytical Performance of a Carbon Paste Electrode Modified by Coffee Husks for the Quantification of Acetaminophen in Quality Control of Commercialized Pharmaceutical Tablets. *Int. J. Electrochem.*, 2016, Article ID 1953278, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1953278>
 - 17- MBOKOU S. F., TONLE I. K. & PONTIE M. Development of a novel hybrid biofuel cell type APAP/O₂ based on a fungal bioanode with a *Scenedesmus dehoogii* biofilm. *J Appl Electrochem.* 2016, DOI 10.1007/s10800-016-1030-5
 - 18- MEILLAND J., FABRI-RUIZ S., KOUUBI P., LOMONACO C., COTTE C., HOSIE G.W., SANCHEZ S., HOWA H., Planktonic foraminiferal biogeography in the Indian sector of the Southern Ocean: Contribution from CPR data. *Deep-Sea Res. I.* 110, 75–89, 2016.
 - 19- OUSMAAL ME, MARTÍNEZ MC, ANDRIANTSITOHAINA R, CHABANE K, GACEB A, MAMERI S, GIAIMIS J, BAZ A. Increased monocyte/neutrophil and pro-coagulant microparticle levels and overexpression of aortic endothelial caveolin-1 β in dyslipidemic sand rat, *Psammomys obesus*. *J Diabetes Compl*, 2016, 30, 21-9. [http://www.jdcjournal.com/article/S1056-8727\(15\)00388-8/abstract](http://www.jdcjournal.com/article/S1056-8727(15)00388-8/abstract).
 - 20- PETERSEN J., RIEDEL B., BARRAS C., PAYS O., GUIHENEUF A., MABILLEAU G., SCHWEIZER M., MEYSMAN F.J.R., JORISSEN F.J. Improved methodology for measuring pore patterns in the benthic foraminiferal genus *Ammonia*. *Marine Micropaleontol.* 128, 1-13, 2016.

- 21- TERRANOVA L., MALLET R., PERROT R., CHAPPARD D. Polystyrene scaffolds based on microfibers as a bone substitute; development and in vitro study. *Acta Biomater.*, 29,380-388, 2016.
- 22- VIOLET F., LE M-Q, SERGENT M., BASTIAT G., TRAN V-T & VENIER-JULIENNE M-C. Development of prilling process for biodegradable microspheres through experimental designs. *Int. J. Pharm.*, 498, 96-109, 2016.

Communications orales et affichées 2016

- 1- ARBEZ B., MALLET R. & CHAPPARD D. Synthesis and characterization of planar β -TCP blocks. Annual Meeting of the Doctoral School « Biologie-Santé » Nantes/Angers, La Chapelle sur Erdre, décembre 2016
- 2- BELMAS E., DEMILLY D., PELLETIER S., MALLET R., CAMPION C., GRAPPIN P. & GUILLEMETTE T. Control of the seed to seedling transmission of *Alternaria brassicicola* to *Arabidopsis thaliana*. 11^{ème} Colloque National de la Société Française de Biologie Végétale, Angers, France, 6-8 juillet 2016.
- 3- BELMAS E., DEMILLY D., PELLETIER S., MALLET R., CAMPION C., GRAPPIN P. & GUILLEMETTE T. Control of the seed to seedling transmission of *Alternaria brassicicola* to *Arabidopsis thaliana* ». 8^{ème} Journée des doctorants SPE. Toulouse, France, 29 juin-1^{er} juillet 2016.
- 4- BUSSEAU A., VILLEGAS C., DABOS-SEIGNON S., HUDHOMME P. & LEGOUPY S. *Synthesis and Studies of Penta(organo)[60]fullerenes for Supramolecular Materials*. Symposium on Frontiers of Molecular Science and Technology, University of Tokyo, Japan, July 2, 2016.
- 5- GAY, S., BOURY, F., DEL CONFETTO, S., SAUCEAU, M., GIBAUD, A. & CALVIGNAC, B. Elaboration de mousses polymères biosourcées et biocomposites en milieu CO₂ supercritique, Congrès JNSC2016, Bordeaux, France, 9-10 juin 2016.
- 6- FRESSINAUD C., EYER J. Endocytosis of neurofilament peptide NFL-TBS.40-63 by oligodendrocytes promotes their survival in vitro. *Trans Am Soc Neurochem.*, 2016, Abstract PSM 04-06, pp. 69-70.
- 7- FRESSINAUD C. & EYER J. Endocytosis of neurofilament peptide NFL-TBS.40-63 by oligodendrocytes promotes their survival in vitro. American Society for Neurochemistry, 47^{ème} Meeting Annual, Denver, Colorado, 19-23 mars 2016.

- 8- FRESSINAUD C. & EYER J. Le peptide des neurofilaments NFL-TBS.40-63 est internalisé dans les oligodendrocytes par endocytose. *Rev. Neurol. (Paris)*, 2016, 172S, Abstract W02 pp. A81-A82.
- 9- FRESSINAUD C. & EYER J. Le peptide des neurofilaments NFL-TBS.40-63 est internalisé dans les oligodendrocytes par endocytose. Journées de Neurologie de Langue Française, Nantes, France, 5 - 8 avril 2016.
- 10- FRESSINAUD C. & EYER J. Clathrin-dependent endocytosis of neurofilament peptide NFL-TBS.40–63 by oligodendrocytes *in vitro* promotes their survival. Fondation ARSEP Annual meeting on multiple sclerosis – Remyelination in MS NMO spectrum, Paris, France, may 27th, 2016. Abstract P-06 p.53.
- 11- JAUFFRAIS T., LEKIEFFRE C., JESUS B., METZGER E., MABILLEAU G., MEIBOM A., GESLIN E. Kleptoplasty in shallow water benthic foraminifera. Foraminifera and Nannofossil Groups Joint Spring Meeting, Angers, France, 19 – 24 juin 2016.
- 12- JAUFFRAIS T., LE KIEFFRE C., JESUS B., METZGER E., MABILLEAU G., MOUGET J-L, SCHWEIZER M., FILIPSSON H., MEIBOM A., GESLIN E. Rôle des foraminifères à chloroplastes séquestrés dans le fonctionnement de 2 écosystèmes contrastés : étude des fonctions photosynthétiques et de dénitrification. Colloque LEFE-CYBER, Bordeaux, France, 16-17 juin 2016.
- 13- KHIATI, S. Lafy; small peptide located to the ER and induced mitochondrial fragmentation. Symposium of mitochondrial genetics in health and diseases. NIH, Bethesda, USA, may 19-20.
- 14- KHIATI, S. Lafy, New Gene that Regulates Mitochondrial DNA Amount Through Endoplasmic Reticulum-Mitochondria Contact Sites. Séminaire SFR ICAT4208, Angers, France, 31 Mai 2016.
- 15- MABILLEAU G. & FRANCONI F. Présentation des plateformes SCIAM et IRM-PRIMEX. *Association française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire*, Nantes, France, 12-14 octobre 2016.
- 16- OUSMAAL MOHAMED EL FADEL., MARTÍNEZ M.C., ANDRIANTSITOHAINA R., CHABANE K., GACEB A., GIAIMIS J., BAZ A. Impact d'un régime hypercalorique sur l'expression de la Cavéoline-1 endothéliale chez le *Psammomys obesus*. La première Journée de Diabète, 2016, Sidi Bel Abbes, Algérie, 12-13 Novembre 2016.

Participation à des Thèses 2016

1. ALMOHAMED Yasser, laboratoire MOLTECH, « Fabrication de nanotubes en polymère pour la photonique et de cristaux d'opale pour la réduction du seuil de diffusion Raman stimulée », soutenue le 14 décembre 2016 à Angers
2. MALHAIRE Hélène, laboratoire MINT, « Développement et caractérisation de nanoparticules permettant l'administration orale de protéines à visée thérapeutique », soutenue le 22 février 2016
3. MONTAGU Angélique, laboratoire MINT, « Composants aromatiques nano-encapsulés : une alternative face à la résistance aux antibiotiques », soutenue le 29 avril 2016
4. MILBANK Edward, laboratoire SOPAM, « Extracellular vesicles as a therapeutic strategy to prevent or reverse obesity and its metabolic complications in the field of nanomedicine », soutenue le 9 décembre 2016 à Angers
5. RECOQUILLON Sylvain, laboratoire SOPAM, « Rôle de l'isoforme non musculaire de la kinase de la chaîne légère de myosine dans l'inflammation vasculaire induite par le lipopolysaccharide et l'hypoxie intermittente », soutenue le 29 mars 2016
6. VALCOURT Chantal, laboratoire MINT, « Contribution à l'étude du traitement de bactéries multi-résistantes : Associations de composants aromatiques d'huiles essentielles nano-encapsulés avec des antibiotiques », soutenue le 29 janvier 2016 à Angers », soutenue le 14 décembre 2016 à Angers

PUBLICATIONS 2015

1. AGUADO E., PASCARETTI-GRIZON F., GOYENVALLE E., AUDRAN M., CHAPPARD D. Bone mass and bone quality are altered by hypoactivity in the chicken. *PlosOne*. DOI:10.1371/journal.pone.0116763, 2015, 2015.
2. BRIAND N., PRADO C., MABILLEAU G., LASNIER F., LE LIEPVRE X., COVINGTON J.D., RAVUSSIN E., LE LAY S., DUGAIL I. Caveolin-1 expression and cavin stability regulate caveola dynamics in adipocyte lipid store fluctuation. *Diabetes*, 63, 4032-4044, 2015.
3. CHAPPARD D., TERRANOVA L, MALLET R., MERCIER P. 3D porous architecture of stacks of β -TCP granules compared with that of trabecular bone: a microCT, vector analysis and compression study. *Front. Endocrinol., Bone Research*. DOI: 10.3389/fendo.2015.00161, 2015. A fait l'objet d'un compte-rendu grand public dans l'Atlas of Science (BBC) :<http://atlasofscience.org/granules-of-a-bone-substitute-biomaterial-have-a-3d-arrangement-imitating-natural-bone-microarchitecture/>
4. CHAPPARD D., MABILLEAU G., MOUKOKO D., HENRIC N., STEIGER V., LE NAY P., FRIN J.M., DE BODMAN C. Aluminum and iron can be deposited in the calcified matrix of bone exostoses. *J. Inorg. Biochem.* 152, 174-179, 2015. A fait l'objet d'un compte-rendu grand

public dans l'Atlas of Science (BBC) : <http://atlasofscience.org/deposition-of-aluminum-and-iron-in-benign-bone-tumors-exostosis/#more-401>

5. DUBROVKIN A.M., BARILLÉ R., ORTYL E., ZIELINSKA S. Near-field optical control of doughnut-shaped nanostructures. *Optics Communications*, 334, 147–151, 2015.
6. ERGUL, Y. Z., DEBUIGNE, A., CALVIGNAC, B., BOURY, F., JEROME, C. Double Hydrophilic Polyphosphoester Containing Copolymers as Efficient Templating Agents for Calcium Carbonate Microparticles, *J. Mater. Chem. B*, 3, 7227-7236, 2015.
7. FRESSINAUD, C., EYER, J. Neurofilaments and NFL-TBS.40-63 peptide penetrate oligodendrocytes through clathrin-dependent endocytosis to promote their growth and survival in vitro. *Neuroscience*, 9, 298: 42-51, 2015.
8. GHAMRAWI S., GASTEBOIS A., ZYKWINSKA A., VANDEPUTTE P, MAROT A., MABILLEAU G., CUENOT S., BOUCHARA J.P. A multifaceted study of *Scedosporium Boydii* cell wall changes during germination and identification of GPI-anchored proteins. *PLoS One* 10 :e0128680, 2015..
9. IFTIMIE S., MALLET R. MERIGEON J., ION L., GIRTAN M., ANTOHE S. On the structural, morphological and optical properties of ITO, ZnO, ZnO:Al and NiO thin films obtained by thermal oxidation Digest *J. Nanomater. Biostruct.*, 10, 221 – 229, 2015.
10. KARAM JP, BONAFÉ F, SINDJI,, MUSCARI C, MONTERO-MENEI CN. Adipose-derived stem cell adhesion on laminin-coated microcarriers improves commitment toward the cardiomyogenic lineage. *J. Biomed. Mater Res A*, 103,1828-39, 2015.
11. MABILLEAU G. Editorial: Use of GLP-1mimetic in type 2 diabetes mellitus: is it the end of fragility fractures? *Endocrine*, 48, 1-2, 2015.
12. MABILLEAU G. Incretins and bone: friend or foe? *Curr Opin Pharmacol*, 2015, 22:72-78
13. MABILLEAU G., CHAPPARD D., FLATT P.R, IRWIN N. Effects of anti-diabetic drugs on bone metabolism. *Expert Rev. Endocrinol. Metab*, 2015, 10: 663-675. DOI: 10.1586/17446651.2015.1077697, 2015.
14. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., CHAPPARD D. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) directly affects collagen cross-linking and deposition in osteoblast cultures. *Bone*, 74, 29-36, 2015.
15. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., LIBOUBAN H., SIMON Y., AUDRAN M., CHAPPARD D. Comparison between quantitative X-ray imaging, dual energy X-ray absorptiometry and microCT in the assessment of bone mineral density in disuse-induced bone loss. *J Musculoskelet Neuronal Interact*, 15, 42-52, 2015.
16. MANSUR L, MIECZKOWSKA A., BOUVARD B, FLATT P.R, CHAPPARD D., IRWIN N, MABILLEAU G., Stable incretin mimetics counter rapid deterioration of bone quality in type 1 diabetes mellitus. *J. Cell. Physiol.*, 230, 3009–3018, 2015.
17. MASI L., AGNUSDEI D., BILEZIKIAN J., CHAPPARD D., CHAPURLAT R., CIANFEROTTI L., DEVOLGELAER J-P., EL MAGHRAOUI A., FERRARI S., JAKOB F., JAVAID K., KAUFMAN

- J-M., LIBERMAN U., LYRITIS G., MILLER P., NAPOLI N., ROLDAN E. PAPAPOULOS S., WATTS N.B., BRANDI M.L. Taxonomy of rare congenital metabolic bone disorders. *Osteoporosis Int.* 26, 2529-2558, 2015. + erratum 26, 2717-2718.
18. MIECZKOWSKA A., BOUVARD B., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) directly affects collagen fibril diameter and collagen cross-linking in osteoblast cultures. *Bone*, 2015, 74: 29-36.
 19. MIECZKOWSKA A., MANSUR S., BOUVARD B., FLATT P.R., THORENS B., IRWIN N., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Double incretin receptor knock-out (DIRKO) mice present with alterations of trabecular and cortical micromorphology and bone strength. *Osteoporosis Int.*, 2015, 26: 209-18.
 20. MIECZKOWSKA A., MANSUR S.A., IRWIN N., FLATT P., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Alteration of the bone tissue material properties in type 1 diabetes mellitus: a Fourier-transform infrared microspectroscopy study. *Bone*, 2015, 76, 31-39.
 21. MIECZKOWSKA A., MANSUR S., FLATT P.R., THORENS B., IRWIN N., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Double incretin receptor knock-out (DIRKO) mice present with alterations of trabecular and cortical micromorphology and bone strength *Osteoporosis Int.*, 2015, 26, 209-218.
 22. MOJTAHID M., MANCEAU R., SCHIEBEL R., HENNEKAM R., DE LANGE G. - J. 2015. Thirteen thousand years of southeastern Mediterranean climate variability inferred from an integrative planktic foraminiferal-based approach. *Paleoceanography.* 4 , 402-422. 2015.
 23. N'DIAYE M., TERRANOVA L., MALLET R., MABILLEAU G., CHAPPARD D. Three-dimensional arrangement of β -tricalcium phosphate granules evaluated by microcomputed tomography and fractal analysis. *Acta Biomater.* 11, 404-411, 2015.
 24. PIOT J.M., ROYER M., SCHMIDT-TANGUY A., HOPPE E., GARDEMBAS M., BOURRE T., HUNAUULT M., FRANCOIS S., BOYER F., IFRAH N., RENIER G., CHEVAILLER A., AUDRAN M., CHAPPARD D., LIBOUBAN H., MABILLEAU G., LEGRAND E., BOUVARD B. Factors associated with an increased risk of vertebral fracture in monoclonal gammopathies of undetermined significance. *Blood Cancer J*, 5, e345,2015.
 25. TERRANOVA L., LIBOUBAN H., MALLET R., CHAPPARD D. Analysis of β -TCP granules prepared with different formulations by nano computed tomography and scanning electron microscopy. *J. Artific. Organs*, 18, 338-345, 2015.
 26. VÉTILLARD A., JONCHÈRE B., MOREAU M., TOUTAIN B., HENRY C., FONTANEL S., BERNARD AC, CAMPONE M., GUETTE C, COQUERET O. Akt inhibition improves irinotecan treatment and prevents cell emergence by switching the senescence response to apoptosis. *Oncotarget*, 22; 43342-62, 2015.
 27. VYBORNYI, O.; JIANG Y.; BAERT F.; DEMETER D.; RONCALI J.; BLANCHARD P., CABANETOS, C. Solution-processable thienoisindigo-based molecular donors for organic solar cells with high open-circuit voltage". *Dyes and Pigments*, 115, 17-22, 2015.

Communications orales et affichées 2015

1. AGUADO E., MIECZKOWSKA A., MABILLEAU G., GOYENVALLE E., CHAPPARD D. Bone quality is altered by hypoactivity in the chicken: a FTIR study. 4th Joint meeting of the European calcified Tissue Society (ECTS) and International bone and Mineral Society (IBMS) 2015, Rotterdam (NETHERLANDS), 25-28 April 2015.
2. BEUVIER, T., CHUSHKIN, Y., ZONTONE, F., CHERKAS, O., GIBAUD A. Carbonate de calcium observé en 3 dimensions par diffusion de rayons X cohérents (CXDI) : comment obtenir des microsphères creuses. 11^{ème} colloque Rayons X et Matière, Grenoble, Minatec (FRANCE), 1-4 décembre 2015.
3. CHAPPARD D., MABILLEAU G., BIZOT P. Aluminium and bone: new clinical circumstances where aluminium deposition occurs in the calcified matrix of bones. 11th Keele Meeting on Aluminium 2015, Lille (FRANCE), 28 February-4 March 2015.
4. CHAPPARD D., MABILLEAU G., MOUKOKO D., HENRIC N., LE NAY P. Aluminum and iron are deposited in the calcified matrix of bone exostoses. 4th Joint meeting of the European calcified Tissue Society (ECTS) and International bone and Mineral Society (IBMS) 2015, Rotterdam (NETHERLANDS), 25-28 April 2015.
5. FLEURY, A., MARTINEZ, M. C., JACQUES, C., ANDRIANTSITOHAINA, R., LE LAY, S. Les microvésicules porteuses du morphogène Shh inhibent la différenciation adipocytaire via une voie de signalisation non-canonique. Congrès de la Francophone du Diabète, Bordeaux (FRANCE), 24-27 Mars 2015.
6. FLEURY, A., MARTINEZ, M.C., JACQUES, C., ANDRIANTSITOHAINA, R., LE LAY S. Les microvésicules porteuses du morphogène Shh inhibent la différenciation adipocytaire via une voie de signalisation non-canonique. Congrès AFERO (Association Française d'Etude et de Recherche sur l'Obésité Nantes, (FRANCE), 15-16 Janvier 2015.
7. FRESSINAUD. C., EYER, J. Neurofilaments penetrate into oligodendrocytes through clathrin-dependent endocytosis to promote their growth and survival in vitro. *Trans Am Soc Neurochem*. Abstract PTW01-014 pp 118, 2015
8. FRESSINAUD. C., EYER, J. Les neurofilaments pénètrent dans les oligodendrocytes par endocytose pour promouvoir leur croissance. *Rev. Neurol. (Paris)*, 171 S, Abstract W23 pp. A68, 2015.
9. FRESSINAUD. C., EYER, J. Neurofilaments enter in oligodendrocytes via clathrin-dependent endocytosis to promote their growth and survival in vitro. *GLIA*, Vol. 63, Issue Supplement S1 Pages E1 - E469, i - xxxv,; Abstr T08-16B, pp. E238., August 2015.
10. GOBRON B., BOUVARD B., KUWAHARA S., ZHANG S., HARADA N., WICE B., INAGAKI N., LEGRAND E., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide is required for an optimal bone strength and quality. Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2015, Seattle (USA), 9-12 October 2015.
11. GOBRON B., BOUVARD B., KUWAHARA S., ZHANG S., HARADA N., WICE B., INAGAKI N., LEGRAND E., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide

(GIP): crucial hormone for optimal bone strength and quality. 28th Meeting of the French Society of Rheumatology 2015, Paris, 13-15 December 2015

12. GOBRON B., KUWAHARA S., ZHANG S., HARADA N., BOUVARD B., LEGRAND E., WICE B., INAGAKI N., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulintropic polypeptide is required for an optimal bone quality. 4th Joint meeting of the European calcified Tissue Society (ECTS) and International bone and Mineral Society (IBMS) 2015, Rotterdam (NETHERLANDS), 25-28 April 2015.
13. LE KIEFFRE C., GESLIN E., SPANGENBERG J., MEIBOM A., 2015. Feeding behavior of a benthic species (*Ammonia tepida*) under oxic and anoxic conditions observed by TEM-nanoSIMS techniques. TMS The Micropalaeontological Society's Foraminifera and Nanofossil groups joint spring meeting, Plymouth, (United Kingdom), 14-18th June 2015.
14. MABILLEAU G. Incretin and bone: friend or foe? Invited plenary session at Diabetes UK professional conference 2015, London (UNITED KINGDOM), 11-13th march 2015.
15. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., CHAPPARD D. GIP-Tag improves bone strength and quality in ovariectomized mice. 28th Meeting of the French Society of Rheumatology 2015, Paris, 13-15 December 2015
16. MANSUR S.A., MIECZKOWSKA A., FLATT P.R., CHAPPARD D., IRWIN N., MABILLEAU G. Effects of stable incretin mimetic on cortical bone micromorphology and strength in a murine model of type 1 diabetes mellitus. 4th Joint meeting of the European calcified Tissue Society (ECTS) and International bone and Mineral Society (IBMS) 2015, Rotterdam (NETHERLANDS), 25-28 April 2015.
17. MANSUR S.A., MIECZKOWSKA A., FLATT P.R., CHAPPARD D., IRWIN N., MABILLEAU G. Effects of stable incretin mimetic on cortical bone micromorphology and strength in a murine model of type 1 diabetes mellitus. Snapshot Oral Poster, 4th Joint meeting of the European calcified Tissue Society (ECTS) and International bone and Mineral Society (IBMS) 2015, Rotterdam (NETHERLANDS) 25-28 April 2015.
18. MIECZKOWSKA A., PERROT R., MANSUR S., FLATT P.R., IRWIN N., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Effects of GLP-1 mimetic on bone quality and strength in a murine model of type 2 diabetes. 28th Meeting of the French Society of Rheumatology 2015, Paris, 13-15 December 2015.
19. OUSMAAL M. EI F., MARTINEZ M.C., ANDRIANTSITOHAINA R., CHABANE K., GACEB A., MAMERI S., GIAIMIS J., BAZ A. Les microparticules circulantes dans la dyslipidémie : un rôle comme biomarqueur et biomodulateur de la souffrance cellulaire. Clôture du 2^{ème} Congrès International de la Société Algérienne de Nutrition, Alger (ALGERIE), 13 - 15 octobre 2015.
20. OUSMAAL Mohamed El Fadel, MARTÍNEZ M.C., ANDRIANTSITOHAINA R., CHABANE K., GACEB A., MAMERI S., GIAIMIS J., BAZ A. Impact de l'hypercholestérolémie sur les taux des populations de microparticules plasmatiques, un nouvel effecteur de la progression du cancer. Colloque « Nutrition, microbiote, métabolisme et cancer », Paris (FRANCE), 15-16 octobre 2015.
21. PETERSEN, J., JORISSEN, F., BEZOS, A., BARRAS, C., LA, C., SULU-GAMBARI, F., DE NOOIJER, L. Foraminiferal calcification: Potential for a geochemical proxy of low oxygen

environments. Poster presented at USSP 2015: Urbino Summer School in Paleoclimatology; Urbino(Italy), July 15-Auguste 1 2015.

22. SCHWEIZER M., QUINCHARD S., SAUR H., JORISSEN F.J., 2015. European invasion of an Asian phylotype from the cryptic species complex *Ammonia tepida* (benthic foraminifera): identifying and dating the event. The Micropalaeontological Society Foraminifera and Calcareous Nannofossil Groups Spring Meeting, Plymouth University (United Kingdom), keynote talk, 14-18 June 2015.

Participation à des Thèses 2015

1. ANDRÉ Emilie, laboratoire MINT, « Combination of nano and microcarriers for stem cell therapy of Huntington's disease : new regenerative medicine strategy », soutenue le 11 décembre 2015 à Angers
CAULLE Clémence, laboratoire BIAF, « Les foraminifères benthiques dans la Zone à Oxygène Minimum de la Mer d'Arabie (Océan Indien) : développement d'un outil de paléo-oxygénation », soutenue le 10 mars 2015 à Angers
2. CESBRON Florian, laboratoire BIAF, « Influence de l'herbier de *Zostera noltei* sur la méiofaune benthique et la géochimie de sédiments intertidaux du Bassin d'Arcachon », soutenue le 13 mars 2015 à Angers
3. CROUÉ Vincent, laboratoire MOLTECH, « Sujet : Cages auto-assemblées riches en électrons : vers un contrôle redox du relargage d'invités », soutenue le 11 décembre 2015 à Angers
4. D'ALMEIDA Senan, laboratoire CRCNA, « Rôle de l'ectonucléotidase CD39 dans l'acquisition d'un phénotype immunorégulateur par les macrophages associés aux tumeurs », soutenue le 27 novembre à Angers
5. ERGÜL Zeynep, laboratoire MINT, « Polyphosphoesters for the design of organic and inorganic drug delivery systems », soutenue le 27 novembre 2015 à Liège, Belgique
6. FLEURY Audrey, laboratoire SOPAM, « Caractérisation et fonction des vésicules extracellulaires sur le métabolisme adipocytaire : rôle du morphogène Hedgehog », soutenue le 17 novembre 2015 à Angers
7. FOUCHER Etienne, laboratoire CRCNA, « Génération et fonctions des macrophages immunorégulateurs », soutenue le 17 décembre 2015 à Angers
8. GLORIE L, examinateur externe , «DPP4 beyond glucose homeostasis, attenuation of acute kidney injury and diabetic bone loss through DPP4 inhibition», soutenue à Anvers, Belgique
9. MEILLAND Julie, laboratoire BIAF, « Rôle des foraminifères planctoniques dans le cycle du carbone marin des hautes latitudes (Océan Indien Austral) », soutenue le 26 novembre 2015 à Angers
10. MERIGEON Julien, laboratoire LPhiA, «Étude des verres d'encapsulation pour cellules solaires photovoltaïques en silicium monocristallin », soutenue le 11 décembre 2015 à Angers

11. NGUYEN Phuc Minh Chau, laboratoire LOUFRANI, « Fusion Mitochondriale et Effets Vasculaires : Rôle de OPA 1 dans l'hypertension artérielle et le vieillissement », soutenue le 15 juin 2015 à Angers
12. SOMRANI Anissa, laboratoire GEPEA, « Contribution au développement de méthodes de séparation de lithium en solution aqueuse : application à une saumure naturelle », soutenue le 9 mai 2015 à Carthage, Tunisie
13. SWED Amin, laboratoire MINT, « Encapsulation de protéines dans des systèmes polymériques particuliers par des procédés sans solvants toxiques pour l'ingénierie tissulaire du cartilage », soutenue le 10 juillet 2015 à Angers
14. VÉTILLARD Alexandra, laboratoire CRCNA, « Rôle de la kinase Akt dans la chimiorésistance : Régulation de l'équilibre Apoptose-Sénescence », soutenue le 23 novembre 2015 à Angers
15. VIOLET Fabien, laboratoire MINT, « Développement d'une protéine à libération prolongée, mise au point du procédé d'encapsulation sans solvant halogéné », soutenue le 21 septembre 2015 à Angers

Participation à des Mémoires 2015

1. Marie Brachet, laboratoire MINT, « A new diamminocyclohexane platinum nanocarrier consisting of hyaluronic acid and polyarginine, soutenu le 25 juin 2015, M2 Nanomédecines, Faculté de Pharmacie, Université d'Angers
2. Benoit Gobron, laboratoire GEROM « Qualité osseuse dans un modèle de souris transgénique délétée pour le GIP : GIP-GFP-KI , soutenu le 19 juin 2015 à l'Hôpital Lariboisière, Paris

Rapport 2015

Emilie Bonno, 2015. "Etude de l'effet du Dense Shelf Water Cascading sur les faunes de foraminifères benthiques dans le canyon du Cap de Creuse et sa pente ouverte (Golfe du Lion)". Rapport Master 2 Zones humides, Université d'Angers. 32 P.

PUBLICATIONS 2014

1. AGUADO E., GAUDIN-AUDRAIN C., GOYENVALLE E., PASCARETTI-GRIZON F., CHAPPARD D. β -TCP granules mixed with reticulated hyaluronic acid induce an increase bone apposition. *Biomed. Mater.* 9, 015001. doi:10.1088/1748-6041/9/1/015001, 2014.
2. BOSIO V.E., CACICEDO M. L., CALVIGNAC B., LEON I., BEUVIER T., BOURY F., CASTRO G.R. Synthesis and characterization of CaCO₃ - biopolymer hybrid nanoporous icroparticles for controlled release of doxorubicin? *Colloids Surf. B*, 2014, 123: 158-169.

3. BRIET M: Mineralocorticoid receptor, the main player in aldosterone-induced large artery stiffness. *Hypertension*, 2014, 63: 442-443.
4. BARHOUMI T., BRIET M., KASAL D.A., FRAULOB-AQUINO J.C., IDRIS-KHODJA N., LAURANT P., PARADIS P., SCHIFFRIN E.L.: Erythropoietin-induced hypertension and vascular injury in mice overexpressing human endothelin-1: exercise attenuated hypertension, oxidative stress, inflammation and immune response. *J Hypertens*, 2014, 32: 784-794.
5. DAVIAUD N., GARBAYO E., LAUTRAM N., FRANCONI F., LEMAIRE L., PEREZ-PINZON M., MONTERO-MENEI C.N. Modeling nigrostriatal degeneration in organotypic cultures, a new ex vivo model of Parkinson's disease. *Neurosci.* 2014, 256: 10-22,.
6. DEMAIS V., AUDRAIN C., MABILLEAU G., CHAPPARD D., BASLE M.F. Diversity of bone matrix adhesion proteins modulates osteoblast attachment and organization of actin cytoskeleton. *Morphologie*, 2014, 98: 56-64.
7. DONZ E., BOIRON P., COURTHAUDON J.J. Characterization of industrial dried whey emulsions at different stages of spray-drying. *J.Food Engin.* 2014, 126: 190-197.
8. DUBROVKIN A.M., BARILLÉ R., ORTYL E., ZIELINSKA S. Photoinduced Doughnut-Shaped Nanostructures, *Chemical Physics Letters*, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2014.03.021>, 2014
9. FRESSINAUD C., EYER J. Neurofilament-tubulin binding site peptide NFL-TBS.40-63 increases the differentiation of oligodendrocytes in vitro and partially prevents them from lysophosphatidyl choline toxicity. *J Neurosci Res* 2014, 92(2) : 243-53.
10. FRESSINAUD C., EYER J. Oligodendrocyte differentiation and survival to lysolecithin are upregulated by the neurofilament peptide NFL-TBS.40-63 in vitro. *Trans Am Soc Neurochem*, 2014, Abstract PS10-07, 132.
11. FRESSINAUD C., EYER J. Le peptide des neurofilaments NFL-TBS.40-63 protège les oligodendrocytes d'une agression toxique in vitro. *Rev. Neurol. (Paris)* 2014, 170 S, Abstract W15, A104-A105.
12. FRESSINAUD C., EYER J. Proremyelinating properties of neurofilament peptide NFL-TBS.40-63 and axon cytoskeleton proteins in vitro. *Multiple Sclerosis Journal* 2014, 20 (S1), Abstract P622, 341.
13. GIRTAN, M., MALLET, R. On the electrical properties of transparent electrodes. *Proceedings of the Romanian Academy, A*, 2014, 15, 2: 146–150.
14. GHAMRAWI S., RÉNIER G., SAULNIER P., CUENOT S., ZYKWINSKA A., DUTILH B.E., THORNTON C., FAURE S. AND BOUCHARA J.P. Cell wall modifications during maturation of conidia in the human pathogenic fungus. *Pseudallescheria boydii*. *PLoS ONE*, 9:e100290, 2014
15. KARAM JP, C MUSCARI, LSINDJI, G BASTIAT, F BONAFE, MC VENIER-JULIENNE, CN. MONTERO-MENEI. Pharmacologically active microcarriers associated with thermosensitive

hydrogel as a growth factor releasing biomimetic 3D scaffold for cardiac tissue-engineering. *J. Controlled Release*, 2014, 192, 82-94.

16. LAI, T.L., CANEVET D.,ALMOHAMED Y., MÉVELLEC J-Y., BARILLÉ, R., AVARVARI N., SALLÉ M. Revisiting urea-based gelators : strong solvent and casting-microstructure dependencies and organogel processing using an alumina template. *New Journal of Chemistry*, 2014, 38: 4448-4457.
17. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., IRWIN N., SIMON Y., AUDRAN M., FLATT P.R., CHAPPARD D. Beneficial effects of a N-terminally modified GIP agonist on tissue-level bone material properties. *Bone*, 2014, 63: 61-68.
18. PASCARETTI-GRIZON F., LIBOUBAN H., CAMPRASSE G., CAMPRASSE S., MALLET R., CHAPPARD D. The interface between nacre and bone after implantation in the sheep: a nanotomographic and Raman study. *J. Raman Spectr.* Online DOI 10.1002/jrs.4506, 2014.
19. PIERRE J., TEULAT B., JUCHAUX M., MABILLEAU G., DEMILLY D., DURR C. Cellular changes during *Medicago truncatula* hypocotyl growth depend on temperature and genotype. *Plant Science*, 2014, 217– 218: 18– 26.
20. SERAFIM A., MALLET R., PASCARETTI-GRIZON F., STANCU I.C., CHAPPARD D. Porous scaffolds based on poly(styrene) fibers with bone regeneration potential. *BioMed Res. Int.* Online 2014.
21. STRULLU-DERRIEN C., KENRICK P., TAFFOREAU P., COCHARD H., BONNEMAIN J.L., LE HÉRISSÉ A., LARDEUX H., BADEL E. The earliest wood and its hydraulic properties documented in c. 407-million-year-old fossils using synchrotron microtomography. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2014, 175: 423–437.
22. TELIGUI L., DALMAYRAC E., MABILLEAU G., MACCHI L., GODON A., CORBEAU J.J., DENOMME A.S., BOUQUET E.,BOER C.,BAUFRETON C. An ex vivo evaluation of blood coagulation and thromboresistance of two extracorporeal circuit coatings with reduced and full heparin dose. *Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery*, 2014,.18, 769-9.
23. YASSIN A., MALLET R., LERICHE P., RONCALI J. Elaboration of nano-structured electrode materials by electropolymerization of thiophene-based tailored 3D precursors. *ChemElectroChem.*, 2014, 1 : 1219.
24. YASSIN A., OÇAFRAIN M., BLANCHARD P., MALLET R., RONCALI J. Synthesis of hybrid electroactive materials by electropolymerization of gold-nanoparticles capped with EDOT-thiophene units. *ChemElectroChem.*, 2014, 1 : 1312-1318.

Couverture d'une revue scientifique 2014

1. GESLIN E., MABILLEAU G. Transmitted light micrograph through a section of *Ammonia tepida* showing trochospiral organisation on an ultrastructural level. *MarMicro*. 2014.

Participation à des Communications orales et affichées 2014

1. ANDRE E.; RESNIER P., SINDJI L., PENSADO BELEN A.; SCHILLER PC.; PASSIRANI C.; SEIJO B., SANCHEZ A., MONTERO-MENEI C.N. Neuronal programming of bone marrow mesenchymal stem cells ICST Paris, 2014.
2. ANDRE E.; RESNIER P., SINDJI L., PENSADO BELEN A.; SCHILLER PC.; PASSIRANI C.; SEIJO B., SANCHEZ A., MONTERO-MENEI C.N. Neuronal programming of mesenchymal stem cells with nanoparticles transporting si-RNA. Séminaire interface sciences de l'ingénieur/science de la santé, Angers, 2014
3. ANDRE E.; SEIJO B., SINDJI L.; RESNIER P.; PENSADO BELEN A.; SCHILLER C.; PASSIRANI C., SANCHEZ A., MONTERO-MENEI C.N. Neuronal programming of mesenchymal stem cells with nanoparticles transporting si-RNA. Transnational nanomedicine, Angers, France, 2014.
4. CARRADORI D. NFL peptide-nanovectors able to target neural stem cells in the subventricular zone. Congrès CIMATH2, Nantes, France, Septembre 2014.
5. CARRADORI D. NFL peptide-nanovectors able to target neural stem cells in the subventricular zone. 3rd NanoFar Autumn School, Bruxelles, Belgique, octobre 2014.
6. CARRADORI D. NFL peptide-nanovectors able to target neural stem cells in the subventricular zone. Journées Scientifiques, Nantes, France, décembre 2014.
7. FRESSINAUD C., EYER J. Oligodendrocyte differentiation and survival to lysolecithin are upregulated by the neurofilament peptide NFL-TBS.40-63 in vitro. American Society for Neurochemistry, 45ième meeting annuel, Long Beach, Californie, 2014.
8. - FRESSINAUD C., EYER J. Le peptide des neurofilaments NFL-TBS.40-63 protège les oligodendrocytes d'une agression toxique in vitro. Journées de Neurologie de Langue Française, Strasbourg, France, avril 2014
9. GHAMRAWI S., RENIER G., SAULNIER P., CUENOT S., ZYKWINSKA A., DUTILH B.E., THORNTON C., FAURE S., BOUCHARA J.P. Modifications de la paroi au cours de la maturation des conidies chez *Pseudallescheria boydii*. Congrès de la Société Française de Mycologie Médicale, Reims, France, mai 2014.
10. GHAMRAWI S., RENIER G., SAULNIER P., CUENOT S., ZYKWINSKA A., DUTILH B.E., THORNTON C., FAURE S., BOUCHARA J.P. Cell wall changes during maturation of conidia in *Pseudallescheria boydii*. 3rd Meeting of the ECMM/ISHAM Working group Fungal respiratory infections in Cystic Fibrosis (Fri-CF), Angers, France, juin 2014.
11. IFTIMIE, S., MALLET, R., ION L., ANTOHE S., MERIGEON J., KOMPITSAS M., SAKELLARIOU G., VOUGIOUKALAKIS, G., GIRTAN M. On the structural, morphological and optical properties of ITO, ZnO, ZnO:Al and NiO thin films obtained by thermal oxidation. NN14, Thessaloniki, Grèce, Juillet 2014.

12. IFTIMIE, S., MALLET, R., ION L., ANTOHE S., MERIGEON J., KOMPITSAS M., SAKELLARIOU G., VOUGIOUKALAKIS, G., GIRTAN M. On the properties of ITO, ZnO, ZnO:Al and NiO thin films obtained by thermal oxidation. TCM, Octobre 2014.
13. IFTIMIE, S., MALLET, R., ION L., RADU A., GIRTAN M., ANTOHE S. On the physical properties of different metallic oxides obtain by direct thermal oxidation. ICPAM-10, Septembre. 2014.
14. IFTIMIE S., MALLET R., MERIGEON J., ION L., ANTOHE S., GIRTAN, M. On the physical properties of different metallic oxides obtained by direct thermal oxidation. EMRS, mai 2014.
15. IFTIMIE S., RADU A., MALLET R., ION L., GIRTAN M., ANTOHE S. On the Physical Properties of Different Oxydes Thin Films Obtained by Thermal Oxidation. IBWAP, juillet 2014
16. ION L., IFTIMIE S., RADU A., MALLET R., ANTOHE S., GIRTAN M. Study of optical, morphological and electrical properties of TiO₂ and TiNbO₂ oxides obtained by thermal oxidation. EMRS, mai 2014.
17. LAI T.L.; POP F.; CANEVET, D., AVARVARI N., SALLÉ M. Study of Interaction Modes in Pyrene-Based Fluorescent Organogels, NanoFunMat, Pultusk, Pologne, juin 2014.
18. MABILLEAU G. Présentation de la plateforme Sciam. Séminaire de la Structure Fédérative de Recherche 4208, Angers, France, février 2014.
19. MABILLEAU G. Nouvelles voies de la formation osseuse. Société de Rhumatologie de l'ouest, Angers, France, Septembre 2014
20. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., CHAPPARD D. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide directly affects collagen deposition and maturation in osteoblast cultures. 51th Meeting of the European Calcified Tissue Society (ECTS) Prague, République Tchèque, mai 2014
21. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., CHAPPARD D. Quantitative x-ray imaging as a tool for assessing bone mass in rodents. Microscience Microscopy Congress (MMC) Manchester, Royaume-Unis, juin-juillet 2014.
22. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., IRWIN N., AUDRAN M., FLATT P.R., CHAPPARD D. Beneficial effects of a GIP mimetic on bone material properties. 51th Meeting of the European Calcified Tissue Society (ECTS) Prague, République Tchèque, mai 2014
23. MERIGEON, J., MALLET, R., IFTIMIE, S., GIRTAN, M. Studies and optimizations of encapsulation antireflection glasses for silicon solar cells panels, TCM, octobre 2014.
24. MERIGEON J., MALLET R., IFTIMIE S., GIRTAN M. The influence of the encapsulation glass properties on the performances of silicon solar cells panels. NN14, Thessaloniki, Greece, juillet 2014.
25. MIECZKOWSKA A., MANSUR S., FLATT P.R., IRWIN N., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Double incretin receptor knock-out (DIRKO) mice present with alterations of trabecular and cortical microarchitectures and bone strength. 51th Meeting of the European Calcified Tissue Society (ECTS), Prague, République Tchèque, mai 2014

26. SCHWEIZER M., QUINCHARD S., PETERSEN J., JORISSEN F.J... Taxonomic identification of Ammonia from Grevelingen with rDNA genes: comparison with populations from the Wadden Sea and the Bay of Biscay. TMS Foram and Nannofossil Spring Meeting, Texel, Pays-Bas, 2014
27. KANDALAM S., DES RIEUX A., SINDJI L., GUICHEUX J., MONTERO-MENEI CN. nano and micro tailoring of biomimetic and pharmacologically active biomaterials combined to adults stem cells for spinal cord injury repair. Nanofar Autumn school, Bruxelles, Belgique, octobre 2014.
28. KANDALAM S., DES RIEUX A., SINDJI L., GUICHEUX J., MONTERO-MENEI CN. Nano and micro tailoring of biomimetic and pharmacologically active biomaterials combined to adults stem cells for spinal cord injury repair. Ecole Doctorale, Biologie et Santé, Nantes, France, décembre 2014.
29. TERRANOVA L., MABILLEAU G., LIBOUBAN H., Chappard D. Nanotomographic and compression analysis of β -TCP granules prepared with different formulations. Congrès Griboi Nantes, France, mai 2014.
30. YASSIN A., OÇAFRAIN, M., GUÉRIN, D., LENFANT, S., VUILLAUME, D., BLANCHARD, P., RONCALI, J. Functionalized Gold Nanoparticles with Electropolymerizable -Conjugated Systems for a Neuro-inspired Memristive Nanoparticle Organic Synapse-Transistor. MRS, San Francisco, Etats-Unis, Avril 2014.

Participation à des Thèses 2014

1. LANGLET Dewi, laboratoire BIAF, Université d'Angers, « Réponse des foraminifères à l'anoxie dans les milieux côtiers : études in situ de l'écologie des foraminifères benthiques, expériences en laboratoire et analyse du métabolisme anaérobie », soutenue le 24 avril 2014 à Angers.
2. INDIANA Arnaud, laboratoire IRHS, « Rôles du chimiotactisme et de la mobilité flagellaire dans la fitness des Xanthomonas », soutenue le 15 décembre 2014 à Angers.
3. GUEZGUEZ Imen, laboratoire MOLTECH, « Diagnostique des propriétés optiques non linéaires de nouveaux ligands π -conjugués et de leurs complexes métalliques », soutenue le 2 septembre 2014 à Monastir, TUNISIE.
4. LAI Thanh-Loan, laboratoire MOLTECH, « Organogels Photoactifs : synthèse, structuration et propriétés » soutenue le 6 novembre 2014, Angers.
5. TOMA Oksana, laboratoire MOLTECH, « Propriétés photochromiques et de luminescence de complexes et polymères de coordination à base de ligands N, monosubstitué-bipyridinium », soutenue le 24 novembre 2014 à Angers.

6. GHAMRAWI EL ALI Sarah, laboratoire GEIHP, « Modifications de la paroi au cours de la maturation et de la germination de conidies de *Scedosporium boydii* », soutenue le 17 novembre 2014 à Angers
7. LEPINOUX-CHAMBAUD Claire, laboratoire LNBT, « Le peptide NFL-TBS.40-63 issu des neurofilaments : agent thérapeutique et outil de ciblage des cellules de glioblastome et des cellules souches neurales. », soutenue le 17 novembre 2014 à Angers.
8. RESNIER Pauline, laboratoire MINT, « Nano-Vectorisation de siRNA via des nanocapsules lipidiques : contournement de la résistance du mélanome aux chimiothérapies conventionnelles », soutenue le 25 novembre 2014 à Angers.
9. SEHEDIC Delphine, laboratoire MINT, « Développement de nouveaux vecteurs de radiothérapie interne pour le ciblage des cellules cancéreuses de type souche dans le glioblastome. », soutenue le 3 décembre 2014 à Angers.
10. GACEB Abderahim, laboratoire SOPAM, « Modulation des réponses inflammatoires par les microparticules », soutenue le 5 décembre 2014 à Angers.

PUBLICATIONS 2013

1. BASTIAT G, PRITZ CO, ROIDER C, FOUCHET F, LIGNIÈRES E, JESACHER A, GLUECKERT R, RITSCH-MARTE M, SCHROTT-FISCHER A, SAULNIER P. A new tool to ensure the fluorescent dye labeling stability of nanocarriers: A real challenge for fluorescence imaging. *J Control. Rel.*, 170, 334–342, 2013.
2. BENAMEUR T., CHAPPARD D., FIOLEAU E, ANDRIANTSITOHAINA R, MARTINEZ M.C., MARCHAND-LIBOUBAN H. Involvement of membrane microparticles in a mouse model of multiple myeloma. *Micron*. 54-55, 75-81, 2013.
3. BEUVELOT J., FILMON R., MAURAS Y., BASLE MF., CHAPPARD D. Adsorption and release of strontium from hydroxyapatite crystals developed in Simulated Body Fluid (SBF) on poly (2-hydroxyethyl) methacrylate substrates. *Dig. J. Nanomater. Biostruct.* 8: 207-217, 2013.
4. CASSEREAU J., NICOLAS G., LONCHAMPT P., PINIER M., BARTHELAIX A., EYER J., LETOURNEL F. Axonal regeneration is compromised in NFH-LacZ transgenic mice but not in NFH-GFP mice. *Neurosci.* 228:101-8, 2013.
5. DEGERATU CN., MABILLEAU G., CINCU C., CHAPPARD D. Aluminum inhibits the growth of hydroxyapatite crystals developed on a biomimic methacrylic polymer. *J. Trace Elem. Med. Biol.* 4, 3, 346-351, 2013.
6. DESHAYES C., KUMAR ANGALA S., MARION E., BRANDLI I., BABONNEAU J., PRESSIER L., EYANGO S., DELNESTE Y., LEGRAS P., DE CHASTELLIER C., P STINEAR T., JACKSON M., MARSOLLIER L. Regulation of mycolactone, the *Mycobacterium ulcerans* toxin, depends on nutrient source. *PloS Negl. Trop. Dis.* 14;7(11):e2502. doi: 10.1371/journal.pntd.0002502. 2013.

7. DUROS P., FONTANIER C., METZGER E., CESBRON F., DEFLANDRE B., SCHMIDT S., BUSCAIL R., ZARAGOSI S., KERHERVE P., RIGAUD S., DELGARD ML., JORISSEN FJ. Live (stained) benthic foraminifera from the Cap-Ferret Canyon (Bay of Biscay, NE Atlantic): A comparison between the canyon axis and the surrounding areas. *Deep-Sea Research* 174:98-114, 2013.
8. DURR C. Cellular changes during *medicago truncatula* hypocotyl growth depend on temperature and genotype. *Plant Sci.* 2013.
9. FRESSINAUD C. Neurofilament alterations in axonopathies of unknown aetiology and necrotizing angitis. *Curr. Tr. Neurol.* 6 : 11-19, 2013.
10. GAUDIN-AUDRAIN C., IRWIN N., MANSUR S., FLATT P.R., THORENS B., BASLE M., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide receptor deficiency leads to modifications of trabecular bone mass and quality in mice. *Bone* 53: 221-230, 2013.
11. GIRTAN M., VLAD A., MALLET R., BODEA MA., PEDARNIG JD., STANCULESCU A., MARDARE D., LEONTIE L., ANTOHE S. On the properties of aluminium doped zinc oxide thin films deposited on plastic substrates from ceramic targets. *Appl. surface sci.* 274:306-313, 2013.
12. HABELHAMES F., LAMIRI L., ZERGUINE W., NESSARK B. Improvement of photoelectrochemical and optical characteristics of MEH-PPV using titanium dioxide nanoparticles. *Mater. Sci. Semicond. Process.* 16:727-731, 2013.
13. HASSANI L., N HINDRE F., BEUVIER T., CALVIGNAC B., LAUTRAM N., GIBAUD A., BOURY F. Lysozyme encapsulation into nanostructured CaCO₃ microparticles using supercritical CO₂ process and comparison with the normal route. *J. Mater. Chem. B.* 2013, DOI: 10.1039/C3TB20467G.
14. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., IRWIN N., FLATT P.R., CHAPPARD D. Optimal bone strength requires a functional glucagon-like peptide-1 receptor. *J Endocr.* 219 : 59-68, 2013. impact factor 2012 : 4.058.
15. MANOLE A.V., DOBROMIR M., GIRTAN M., MALLET R., RUSU G., LUCA D. Optical properties of Nb-doped TiO₂ thin films prepared by sol-gel method. *Ceram. Int.* 39, 4771-4776, 2013.
16. MIECZKOWSKA A., IRWIN N., FLATT P.R., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) receptor deletion leads to reduced bone strength and quality. *Bone.* 56 :337-342, 2013.
17. MIECZKOWSKA A., IRWIN N., FLATT P.R., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Optimal bone strength requires a functional glucagon-like peptide-1 receptor. *Accepted J. Endocr.* 2013.
18. PASCARETTI-GRIZON F., MABILLEAU G., CHAPPARD D. Abrasiveness of 6 dentifrices measured by vertical interference microscopy. *J. Appl. Oral Sci.* 21 : 475-481, 2013.

19. SOMRANI A., HAMZAOUI A.H., PONTIE M. Study on lithium separation from salt lake brines by nanofiltration (NF) and low pressure reverse osmosis (LPRO). *Desalination*. 317: 184-192, 2013.

Participation à Communications orales et affichées 2013

1. DAVIAUD N., GARBAYO E., SINDJI L., SCHILLER P.C., PEREZ-PINZON M., MONTERO-MENEI C.N. Development And Characterization Of A New Ex Vivo Model Of Parkinson's Disease Using Organotypic Slices Without Neurotoxin Injection. Tissue engineering and regenerative medicine international society (TERMIS), 17-20 june 2013.
2. DAVIAUD N., GARBAYO E., SINDJI L., SCHILLER P.C., MONTERO-MENEI C.N. Pharmacologically Active Microcarriers Carrying Stem Cells For Tissue Engineering In An Organotypic Model Of Parkinson's Disease. Tissue engineering and regenerative medicine international society (TERMIS), 17-20 june 2013.
3. DAVIAUD N., GARBAYO E., SINDJI L., SCHILLER P.C., PEREZ-PINZON M., MONTERO-MENEI C.N. Evaluation of a cell and drug carrier therapeutic approach in an ex vivo model of Parkinson's disease. International Society of Drug Delivery Sciences and Technology, September 2013.
4. GRISONI M., KOYYAPPURATH S. Main diseases and pests affecting vanilla in the western Indian Ocean Islands. I Seminario Internacional de Vainilla, Heredia, Costa Rica, INISEFOR (Costa Rica), 4-8 Novembre 2013.
5. LAI T.L., MALLET R., MEVELLEC J.Y., CANEVET D., BARILLE R., AVARVARI N., SALLE M. Study of Photoactive Organic Gels and their Structure, Journées de la Société Chimique de France 2013 Bretagne - Pays de la Loire, Brest, France, 7 mai 2013.
6. LAI T.L., MALLET R., CANEVET D., BARILLE R., AVARVARI N., SALLE M. Structuration of Photoactive Organic Gels Templated by Inorganic Membranes, 11th International Symposium on Functional p-Electron Systems (Fpi11), Arcachon, France, 2-7 juin 2013.
7. LE LAY S., PRADO C., LASNIER F., MABILLEAU G., CHUON C., GUERRERA C., DUGAIL I. Plasma membrane remodeling and caveolae disruption during cAMP-induced lipid mobilization in adipocytes. VIII^{ème} Congrès de Physiologie, Pharmacologie et Thérapeutique, Angers, 22-24 avril 2013.
8. LE LAY S., PRADO C., LASNIER F., MABILLEAU G., CHUON C., GUERRERA C., DUGAIL I. Plasma membrane remodeling and caveolae disruption during cAMP-induced lipid mobilization in adipocytes. Association Française d'études et de Recherche sur l'obésité, 17-18 Janvier 2013.
9. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., IRWIN N., FLATT P., CHAPPARD D. L'utilisation d'un analogue enzymatiquement résistant du polypeptide insulinothropique dépendant du glucose conduit à une amélioration de la qualité osseuse chez le rat. 26^{ème} Congrès Français de Rhumatologie –SFR, Paris, Décembre 2013.

Participation à des Thèses 2013

11. **Farouk ABIDI**, laboratoire IRHS-Arch-E, Université d'Angers, « Étude de l'impact de la qualité de la lumière sur l'élaboration de l'architecture de rosier-buisson », soutenue le 22 février 2013 à Tunis,
12. **Aurore MOVELLAN**, laboratoire BIAF, Université d'Angers, « La biomasse des foraminifères planctoniques actuels et son impact sur la pompe biologique de carbone », soutenue le 26 septembre 2013 à Angers,
13. **Jennifer GARCIA**, laboratoire BIAF, Université d'Angers, « Enregistrements Holocènes dans le Sud Est du Golfe de Gascogne : signaux climatiques globaux et régionaux », soutenue le 16 décembre 2013 à Angers,
14. **Séverine PLANTIER**, laboratoire GEPEA, Université de Nantes, « Procédé de retraitement d'eau de mer avant osmose inverse en présence d'efflorescences algales », soutenue le 23 octobre 2013 à Nantes,
15. **Julien BALZEAU**, laboratoire LNBT, Université d'Angers, « Utilisation de peptides dérivés des filaments intermédiaires pour leurs propriétés antitumorales et de ciblage des cellules de gliome », soutenue le 9 janvier 2013 à Angers,
16. **Luisa VERGORI**, laboratoire SOPAM, Université d'Angers, « Rôle de PPAR alpha sur les modulations phénotypiques des progéniteurs », soutenue le 25 mars 2013 à Bari,
17. **Kien TRAN**, laboratoire MINT, Université d'Angers, « Microencapsulation de protéines dans les systèmes polymériques par des procédés sans les solvants toxiques, en particulier la technologie des fluides supercritiques », soutenue le 8 juillet 2013 à Angers,
18. **Christinel DEGERATU**, laboratoire GEROM, Université d'Angers, « Structures basées biopolymères pour la reconstruction de tissus biologiques », soutenue le 19 juillet 2013 à Bucarest,
19. **Tram PHAM**, laboratoire GEIHP, Université d'Angers, « Évaluation de nouvelles thérapeutiques antibactériennes, introduisant la technologie nanoparticulaire – Application aux composés naturels à base d'huiles essentielles », soutenue le 25 septembre 2013 à Angers,
20. **Marc PIHET**, laboratoire GEIHP, Université d'Angers, « Rôle de mélanine dans la virulence d'*Aspergillus fumigatus* », soutenue le 26 septembre à Angers,
21. **Leila HASSANI**, laboratoire MINT, Université d'Angers, « Encapsulation de protéines dans des microparticules de carbonate de calcium par un procédé de CO₂ supercritique », soutenue le 29 octobre 2013 à Angers,
22. **Anne-Laure LAINE**, laboratoire MINT, « Vectorisation de complexes ferrocéniques par les nanocapsules lipidiques pour le traitement du cancer », soutenue le 5 décembre 2013 à Angers,

23. **Nicolas DAVIAUD**, laboratoire MINT, « Développement de microcarriers pharmacologiquement actifs transportant des cellules souches pour le traitement de maladies neurodégénératives », soutenue le 11 décembre 2013 à Angers

PUBLICATIONS 2012

1. BARILLE R., TAJALLI P., ROY P., AHMADI-KANDJANI S., KUCHARSKI S., ORTYL E. Hollow-core grafting fiber. *Optics Com.* 285: 468-472, 2012.
2. BOUVARD B., MABILLEAU G., LEGRAND E., AUDRAN M., CHAPPARD D. Micro and macroarchitectural changes at the tibia after botulinum toxin injection in the growing rat. *Bone*. 50: 858-864, 2012. Une image de cet article a été sélectionnée pour illustrer la couverture de la revue.
3. CHANG J., PAILLARD A., PASSIRANI C., MORILLE M., BENOIT JP., BETBEDER D., GARCION E. Transferrin Adsorption onto PLGA Nanoparticles Governs Their Interaction with Biological Systems from Blood Circulation to Brain Cancer Cells. *Pharm. Res.* 29: 1495-1505, 2012.
4. FRESSINEAU C. Neurofilament alterations in axonopathies of unknown aetiology and necrotizing angeitis. *Curr. Trends Neurol.* 6:11-19, 2012.
5. GAUDIN-AUDRAIN C., IRWIN N., MANSUR S., FLATT P.R., THORENS B., BASLE M., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Glucose-dependent insulinotropic polypeptide receptor deficiency leads to modifications of trabecular bone mass and quality in mice. *Bone* 53:221-230, 2012.
6. GIRTAN M. Comparison of ITO/metal/ITO and ZnO/metal/ZnO characteristics as transparent electrodes for third generation solar cells. *Solar Ener. Mater. Solar Cells.* 100: 153-161, 2012.
7. GUILLARD, C., LINTZ, F., ODRI, G., VOGELI, D., COLIN, F., COLLON, S., CHAPPARD, D., GOUIN, F., ROBERT, H., Effects of graft pretensioning in anterior cruciate ligament reconstruction. *Knee Surg. Sports Traumatol. Arthrosc.* 20:2208-2213, 2012.
8. HABELHAMES F., GIRTAN M., MANOLE A., LAMIRI L., WIDED Z., BELKACEM N. Enhancement of photoelectrochemical and optical characteristics using a TiO₂ nanoparticles interlayer in MEH-PPV heterojunction devices. Technical Proceedings of the 2012 NSTI *Nanotech. Conf. Expo*, pp. 420-423, 2012.
9. KEMPF M., EVEILLARD M., DESHAYES C., GHAMRAWI S., LEFRANCOIS C., GEORGEAULT S., BASTIAT G., SEIFERT H., JOLY-GUILLOU M.L. Cell surface properties of two differently virulent strains of *Acinetobacter baumannii* isolated from a patient. *Rev. Can. Microbiol.* 58: 311-317, 2012.
10. LEBLANC N., MERCIER N., ALLAIN M., TOMA O., AUBAN-SENZIER P., PASQUIER C. The motley family of polar compounds(MV)[M(X₅_xX₀x)] based on anionic chains of trans-connected M(III)(X,X₀)₆ octahedra (M^{1/4}Bi, Sb;X,X₀^{1/4}Cl, Br,I) and methylviologen (MV) dications. *Solid State Chem.* 195: 140-148, 2012.

11. MIECZKOWSKA A., BASLÉ MF., CHAPPARD D., MABILLEAU G. Thiazolidinediones induced osteocyte apoptosis by a GPR40-dependent mechanism. *J. Biol. Chem.* 287:23517-26, 2012.
12. PANDURO EAC., BEUVIER T., MARTINEZ MF., HASSANI L., CALVIGNAC B., BOURY F., GIBAUD A. Small-angle X-ray scattering analysis of porous powders of CaCO₃. *J. Appl. Crystal.* 45: 881-889, 2012.
13. POCHON S., TERRASSON E., GUILLEMETTE T., IACOMI-VASILECU B., GEORGEAULT S., JUCHAUX M., BERRUYER R., DEBEAUJON I., SIMONEAU P., CAMPION C. The Arabidopsis thaliana-Alternaria brassicicola pathosystem: A model interaction for investigating seed transmission of necrotrophic fungi. *Plant Meth.* 8:1-16, 2012.
14. PONTIE M., THEKKEDATH A., KECILI K., DACH H., DE NARDI F., CASTAING JB. Clay filter-aid in ultrafiltration (UF) of humic acid solution. *Desalination.* 292: 73-86, 2012.
15. TRAN MK., SWED A., BOURY F. Preparation of polymeric particles in CO₂ medium using non-toxic solvents: Formulation and comparisons with a phase separation method. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 82: 498-507, 2012.
16. TRAN VT., KARAM JP., GARRIC X., COUDANE J., BENOIT JP., MONTERO-MENEI CN., VENIER-JULIENNE MC. Protein-loaded PLGA-PEG-PLGA microspheres: A tool for cell therapy. *Eur. J. Pharm. Sci.* 45: 128-137, 2012.
17. VAICIULIS I., GIRTAN M., STANCULESCU A., LEONTIE L., HABELHAMES F., ANTOHE S. On titanium oxide spray deposited thin films for solar cells applications. *Proc. Roman. Acad. serie A*, 13:335-342, 2012.

Participation à Communications orales et affichées 2012

1. AGUADO E., GOYENVALLE E., AUDRAIN-GAUDIN C., CHAPPARD D. Utilisation de l'acide hyaluronique comme liant des granules de β -TCP utilisé comme matériau de comblement. *Journée de la SOFROT.* Paris, Bichat.30 mars 2012.
2. AGUADO E. E. GOYENVALLE, C. AUDRAIN-GAUDIN, CHAPPARD D. β -TCP granules mixed with reticulated hyaluronic acid induce an increase bone apposition. *Skyscan User Meeting*, Brussels, April 2012.
3. BOUVARD B., MABILLEAU G., LEGRAND E., AUDRAN M., CHAPPARD D. A botulinum toxin injection induces micro and macroarchitectural changes at the tibia in the growing rat. *Skyscan User Meeting*, Brussels, April 2012.
4. BOUVARD B., MABILLEAU G., LEGRAND E., AUDRAN M., CHAPPARD D. Micro and macroarchitectural changes at the tibia after botulinum toxin injection in the growing rat. *ECCEO11-IOF Eur. Cong. on Osteoporosis and Osteoarthritis*, Bordeaux, march 2012.

5. CHAPPARD D. Modelage et remodelage au cours de l'ostéointégration. *48ème Congrès de la Société Française de Stomatologie et Chirurgie Maxillo-Faciale*. Versailles, 27-30 septembre 2012. Communication sur invitation.
6. EUSTACHE J.P. Analyse fonctionnelle de la flavoprotéine Mak1 du champignon phytopathogène *Alternaria brassicicola*. Stage de Master 1 de l'Université d'Angers, 2012.
7. GHAMRAWI S., MABILLEAU G., RENIER G., SAULNIER P., CUENOT S., BOUCHARA JP. Cell wall modifications during maturation and germination of the Conidia in the opportunistic Fungus *Scedosporium Apiospermum*. *ISHAM: Congress of the International Society for human and animal mycology*. Berlin, 11-15 juin 2012.
8. GIRTAN M., MALLET R., STANCULESCU A., LEONTIE L., VAICIULIS I., KOMPITSAS M., MARDARE D., ANTOHE S. Electrical and optical properties of Transparent Oxide/Metal/Oxide Multilayer Films Deposited on Glass and PET substrates. *4th Inter. Symp. Transparent Conductive Materials*, Crete, Greece, 21-26 October 2012.
9. HABELHAMES F., GIRTAN M., MANOLE A., LAMIRI L., WIDED Z., BELKACEM N. Enhancement of photoelectrochemical and optical characteristics using a TiO₂ nanoparticles interlayer in MEH-PPV heterojunction devices. *TechConnect World 2012*, Santa Clara, USA, June 18-21, 2012.
10. LAI T.L., MALLET R., CANEVET D., BARILLE R., AVARVARI N., SALLE M. Study of Photoactive Organic Gels and their Structure, Journées de l'Ecole Doctorale 3MPL, Nantes, France, 20-21 juin 2012.
11. LE LAY S, PRADO C, LASNIER F, MABILLEAU G, CHUON C, DUGAIL I. Plasma membrane remodeling and caveolae disruption during cAMP-induced lipid mobilization in adipocytes. *Inter. Conf. Membrane Domains*, Dijon, France, 27-30 November 2012.
12. MABILLEAU G., C. GAUDIN, N. IRWIN, FLATT P.R., BASLÉ M.F., CHAPPARD D. Deficiency in glucose-dependent insulinotropic peptide receptor results in higher bone mass in male mice. *ECCEO11-IOF Eur. Cong. on Osteoporosis and Osteoarthritis*, Bordeaux, march 2012.
13. MABILLEAU G., MIECZKOWSKA A., IRWIN N, FLATT PR, CHAPPARD D. La délétion du récepteur au polypeptide insulinothropique dépendant du glucose conduit à une diminution de la qualité osseuse. *25ème Congrès Français de Rhumatologie –SFR*, Paris, Décembre 2012.
14. MIECZKOWSKA A., IRWIN N, FLATT PR, CHAPPARD D., MABILLEAU G., La délétion du récepteur au glucagon-like peptide 1 conduit à une diminution de la qualité osseuse. *25ème Congrès Français de Rhumatologie –SFR*, Paris, Décembre 2012.
15. POCHON S., CAMPION C., SIMONEAU P., GUILLEMETTE T., POUPARD P. Mécanismes de transmission des champignons du genre *Alternaria* aux semences. *Journées Semences et Recherche Végépolys*. Angers, 18 décembre 2012.

24. **Stéphanie POCHON**, IRHS-FungiSem, Université d'Angers, « Etudes des mécanismes moléculaires impliqués dans la transmission des agents pathogènes aux semences d'*Arabidopsis thaliana* », soutenue le 18 septembre 2012 à Angers.
25. **Hasnaa El Ouazzani**, laboratoire MOLTECH, Université d'Angers, « Propriétés optiques non linéaires du deuxième et troisième ordre de nouveaux systèmes organiques conjugués de type push-pull », soutenue le 18 juin 2012 à El Jadida, Maroc.
26. **Sandy Vrignaud**, laboratoire MINT, Université d'Angers, « Systèmes nanoparticulaires pour l'encapsulation de molécules hydrophiles », soutenue le 12 janvier 2012 à Angers.
27. **Valeria Bosio**, laboratoire MINT, Université d'Angers, « Développement de systèmes biopolymériques pour délivrance de molécules d'intérêt biologique », soutenue le 20 mars 2012 à La Plata, Argentine.
28. **Jean-Pierre Karam**, laboratoire MINT, Université d'Angers, « Development of pharmacologically active microcarriers transporting stem cells and releasing growth factors for cardiac tissue-engineering », soutenue le 5 juillet 2012 à Angers.
29. **Frédéric Pinaud**, laboratoire BNMI, Université d'Angers, « Mécanotransduction de la pression et du débit dans la microcirculation : rôle de la pulsatilité », soutenue le 12 septembre 2012 à Angers.
30. **Nela Buchtova**, IMN, Université de Nantes, « Hydrogels nanocomposites : Élaboration et études physico-chimiques », soutenue le 14 décembre 2012 à Nantes.
31. **Pierre Cunin**, laboratoire III, Université d'Angers, « Clusterine : une nouvelle opsonine qui favorise la clairance des cellules apoptotiques, et protège de la réponse auto-immune induite par un excès de cellules apoptotiques », soutenue le 6 avril 2012 à Angers.

Publications 2011

1. DELCROIX G. J-R., GARBAYO E., SINDJI L., THOMAS O., VANPOUILLE-BOX C., SCHILLER P-C., Claudia N. MONTERO-MENEI C-N. The therapeutic potential of human multipotent mesenchymal stromal cells combined with pharmacologically active microcarriers transplanted in hemi-parkinsonian rats. *Biomaterials* 32 :1560-1573, 2011.
2. GHABOURA N., TAMAREILLE S., DUCLUZEAU PH., GRIMAUD L., LOUFRANI L., CROUE A., TOURMEN Y., HENRION D., FURBER A., PRUNIER F. Diabetes mellitus abrogates erythropoietin-induced cardioprotection against ischemic-reperfusion injury by alteration of the RISK/GSK-3 β signaling. *Basic. Res. Cardiol.* 106 : 147-62, 2011.
3. TAMAREILLE S., MATEUS V., GHABOURA N., JEANNETEAU J., CROUE A., HENRION D., FURBER A., PRUNIER F. RISK and SAFE signaling pathway interactions in remote limb

ischemic preconditioning in combination with local ischemic postconditioning. *Basic. Res. Cardiol.* 2011.

4. JOUBERT A., SIMONEAU P., CAMPION C., BATAILLÉ-SIMONEAU N., IACOMI-VASILESCU B., POUPARD P., FRANÇOIS J.M., GEORGEAULT S., SELIER E., GUILLEMETTE T. Impact of the unfolded protein response on the pathogenicity of the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Mol. Microb.* 79, 2011.
5. BOURSEAU-GUILMAIN E., GRIVEAU A., BENOIT J-P., GARCION E. The Importance of the Stem Cell Marker Prominin-1/CD133 in the Uptake of Transferrin and in Iron Metabolism in Human Colon Cancer Caco-2 Cells. *Plos One* 6, 2011.
6. LACOEUILLE F., HINDRE F., VENIER-JULIENNE M.C., SERGENT M., BOUCHET F., JOUANETON S., DENIZOT B., ASKIENAZY S., BENOIT J.P., COUTURIER O.F., LE JEUNE J.J. A starch-based microparticulate system dedicated to diagnostic and therapeutic nuclear medicine applications. *Biomaterials* 32, 2011.
7. WEYLAND M., MANERO F., PAILLARD A., GREE D., VIAULT G., JARNET D., MENEI P., JUIN P., CHOURPA I., BENOIT J.P., GREE R., GARCION E. Mitochondrial targeting by use of lipid nanocapsules loaded with SV30, an analogue of the small-molecule Bcl-2 inhibitor HA14-1. *J. Control. Rel.* 151, 2011.
8. FRESSINAUD C., DUBAS F. Axon Cytoskeleton Ultrastructure In Chronic Inflammatory Demyelinating Polyneuropathy. *Muscle & Nerve* 44:332-9, 2011.
9. PONTIÉ M., THOUAND G., DE NARDI F., TAPSOBA I., LHERBETTE S. Antipassivating Electrochemical Process of Glassy Carbon Electrode (GCE) Dedicated to the Oxidation of Nitrophenol Compounds. *Electroanalysis* 22 : 1-6, 2011.
10. GHOMRANI FZ., IFTIMIE S., GABOUZE N., SERIER A., SOCOL M., STANCULESCU A., SANCHEZ F., ANTOHE S., GIRTAN M. Influence of Al Doping Agents Nature on the Physical Properties of Al:ZnO Films Deposited by Spin-Coating Technique. *Optoelectr. Adv. Mater.* 5: 247-51, 2011.
11. BEUVIER T., CALVIGNAC B., DELCROIX G. J-R., TRAN MK., KODJIKIAN S., DELORME N., BARDEAU JF., GIBAUD A. BOURY F. Synthesis of hollow vaterite CaCO₃ microspheres in supercritical carbon dioxide medium. *J. Mater. Chem.* 26, 2011.
12. BARILLÉ R., JANIK R., KUCHARSKI S., EYER J., LETOURNEL F. Photo-responsive polymer with erasable and reconfigurable micro- and nano-patterns: an in vitro study for neuron guidance. *Colloids Surf B Biointer.* 88:63-71, 2011, Epub 2011.
13. GALLARD A., MALLET R., CHEVALIER M., GRAPIN A. Limited elimination of two viruses by cryotherapy of pelargonium apices related to virus distribution. *Cryoletters*, 32:111-122, 2011.
14. POCHON S., TERRASSON E., GUILLEMETTE T., GEORGEAULT S., JUCHAUX M., BERRUYER R., DEBEAUJON I., SIMONEAU P., CAMPION C. : The *Arabidopsis thaliana* – *Alternaria brassicicola* pathosystem: a model interaction for investigating seed transmission of necrotrophic fungi. *Mol. Plant-Microbe Interact.* 2011.

15. MABILLEAU G., CHAPPARD D., BASLÉ M.F. Cellular and Molecular effects of thiazolidinediones on bone cells: a review. *Int. J. Bioch. Mol. Biol.* 2: 240-46, 2011.
16. PASCARETTI-GRIZON F., MABILLEAU G., BASLÉ M.F., CHAPPARD D. Measurement by vertical scanning profilometry of resorption volume and lacunae depth caused by osteoclasts on dentine slices. *J. Microscopy*, 241: 147-152, 2011.
17. MABILLEAU G., CHAPPARD D., SABOKBAR A. Role of the A20-TRAF6 axis in lipopolysaccharide-mediated osteoclastogenesis. *J. Biol. Chem.* 286: 3242-49, 2011.
18. RUSSE P., PASCARETTI-GRIZON F., AGUADO E., GOYENVALE E., FILMON R., BASLÉ M.F., CHAPPARD D. Does milling one-piece titanium dental implants induce osteocyte and osteoclast changes? *Morphologie*, 95:51-59, 2011.
19. BEUVELOT J., PASCARETTI-GRIZON F., FILMON R., MOREAU M.F., BASLÉ M.F., CHAPPARD D. In vitro assessment of osteoblast and macrophage mobility in presence of b-TCP particles by videomicroscopy. *J. Biomed. Mater. Res. A*, 96:108-115, 2011.
20. ROSSIGNOL L., EYNAUD F., BOURGET J., ZARAGOSI S., FONTANIER C., ELLOUZ-ZIMMERMANN N., LANFUMEY V. High occurrence of *Orbulina suturalis* and « Praeorbulina-like specimens » in sediments of the Northern Arabian Sea during the Last Glacial Maximum. *Marine Micropaleontol.* 79:100-113, 2011.
21. VRIGNAUD S., ANTON N., GAYET P., BENOIT J-P., SAULNIER P. Reverse micelle-loaded lipid nanocarriers: A novel drug delivery system for the sustained release of doxorubicin hydrochloride. *Eur. J. Pharma. Biopharma.* 79: 197–204, 2011.
22. MHEDBI-HAJRI N., JACQUES MA., KOEBNIK R. Adhesion mechanisms of plant-pathogenic Xanthomonadaceae. *Adv Exp Med Biol.* 715:71-89, 2011.

Participation à Communications orales et affichées 2011

1. MABILLEAU G. Thiazolidinediones and bone cell biology. Friday Seminar of the Institut Fédératif de Recherche 132, Angers, 18 Février 2011.
2. MABILLEAU G. Skeletal complications associated with the use of thiazolidinediones. Rank Prize Funds Symposia on Diabetes, Obesity and Nutrition 2011, Grasmere (UNITED KINGDOM), 7-10 Mars 2011.
3. CALVIGNAC B., BEUVIER T., DELCROIX G. J-R., BARDEAU JF., GIBAUD A., BOURY F. Elaboration of composite calcium carbonate microparticles in supercritical CO₂. Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Strasbourg, France, 6-10 Mars 2011.
4. BARILLE R., TAJALLI P., MALLET R., KUCHARSKI S., ORTYL E. Azopolymer nano-objects : towards new applications for photonics. 14e Forum des Microscopies à Sonde Locale, 28 mars – 1er avril, Ecully, 2011.

5. MABILLEAU G., PETROVA N.L., EDMONDS M.E. Are VIP and CGRP good candidates to control the excessive osteoclast formation and resorption in Charcot neuro-osteoarthropathy ? Diabetes UK annual professional conference 2011. London (UNITED KINGDOM) 30 Mars-1 Avril 2011.
6. BOUCHER V. Mesure de texture de chaussée par imagerie polarimétrique. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
7. BARILLÉ R. Self-structuration of azopolymer nano objects : from nano-film to nano-sphere. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
8. HASSANI L. Encapsulation de protéines thérapeutiques dans des microsphères de CaCO₃ élaborées en milieu CO₂ supercritique. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
9. LIBOUBAN H. Caractérisation morphologique et moléculaire des microparticules membranaires dans le myélome par microscopie électronique à transmission. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
10. MARTINEZ C. Isolation et caractérisation de microparticules dans les expectorations de patients atteints de mucoviscidose. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
11. CAMPION C. Etude du mode de colonisation des graines et des siliques de la plante modèle *Arabidopsis thaliana* par *Alternaria brassicicola*, champignon pathogène des plantes de la famille des Brassicacées. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
12. EYER J. Analyse des mécanismes moléculaires de myélinisation . Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
13. TRAN K. Formulation des microparticules de PLGA en milieu CO₂ pressurisé dans le but d'encapsuler une protéine thérapeutique. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
14. TRAN K., CALVIGNAC B., BOURY F. Nouvelle méthode de préparation de microparticules de PLGA par émulsification en milieu CO₂ supercritique. Journées Scientifiques du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
15. FILMON R. Imagerie Intégrative multi-échelles et multi-modalités. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
16. MARION E. Interaction of mycolactone and *M. ulcerans* with neuronal cells Involvement in hypoesthesia. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
17. STRULLU C. Apport des différentes méthodologies à l'étude des plantes fossiles de l'Anjou. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
18. GESLIN E. Predation of mudflat meio-macrofaunal metazoans by a calcareous foraminifer, *ammonia tepida*. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.
19. DAVIAUD N. Caractérisation des complexes microcarriers pharmacologiquement actifs-cellules souches et étude de la différenciation cellulaire dans un modèle *ex vivo* de la maladie de Parkinson. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 12 avril 2011.

20. MABILLEAU G., PASCARETTI-GRIZON F., BASLÉ M.F., CHAPPARD D. Use of vertical scanning profilometry as a tool to determine accurate resorption parameters. 3rd Joint meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society 2011, Athens (GREECE) 7-11 Mai 2011.
21. MIECKZKOWSKA A., MABILLEAU G. Thiazolidinediones induce osteocyte apoptosis via a PPARgamma-independent mechanism. 3rd Joint meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society 2011, Athens (GREECE) 7-11 Mai 2011.
22. MABILLEAU G., KWAASI A.A., TSOUMPRA M., SABOKBAR A., DUNFORD J.E., EBETINO F.H., RUSSELL R.G. Alendronate and Ibandronate affect osteoclast formation and size differently from Risedronate and Zoledronate. 3rd Joint meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society 2011, Athens (GREECE) 7-11 Mai 2011.
23. MABILLEAU G., PETROVA N.L., EDMONDS M.E. Can VIP and CGRP control the excessive osteoclast formation and resorption in Charcot neuro-osteoarthropathy ? 6th International Symposium on the Diabetic Foot (ISDF), Noordwijkerhout (THE NETHERLANDS), 11-14 Mai 2011.
24. RETHORE G., XIE F., CALVIGNAC B., BOURY F., TASSIN JF., WEISS P. Si-HPMC hydrogel reinforcement using nano or micro particules. 24th European Conference on Biomaterials, Dublin, 04-09 septembre 2011.
25. HASSANI L., CALVIGNAC B., DELCROIX G. J-R., TRAN MK., BEUVIER T., HINDRE F., GIBAUD A., BOURY F. Microencapsulation of proteins within CaCO₃ microspheres using supercritical CO₂ media. ISASF 2011. La Hague, Pays-Bas, 7-10 octobre 2011.
26. TRAN MK., CALVIGNAC B., BOURY F. A novel preparation method for PLGA microspheres using non-toxic solvent emulsified in supercritical CO₂. ISASF 2011. La Hague, Pays-Bas, 7-10 octobre 2011.
27. BOURY F., MONTERO-MENEI C., CALVIGNAC B., BEUVIER T., GIBAUD A., BENOIT J.P. Nanomédecine et ingénierie tissulaire du cartilage, 6^{èmes} journées du Pôle Lorrain d'Ingénierie du Cartilage, Nancy, 12-13 Octobre 2011.
28. POCHON S. Etude des mécanismes moléculaires impliqués dans la transmission d'agents pathogènes aux semences d'*Arabidopsis thaliana*. Présentation orale à la Journée des Doctorants de l'IFR QUASAV, 17 Novembre 2011.
29. BOUVARD B., MABILLEAU G., CHAPPARD D. Micro and Macroarchitectural changes at the tibia after botulinum toxin injection in the growing rat. 24th Meeting of the French Society of Rheumatology 2011, Paris, 11-14 Décembre 2011.
30. BOUVARD B., MABILLEAU G., CHAPPARD D. Apoptosis and cytomorphological changes of osteoblasts and osteocytes induced by dexamethasone. 24th Meeting of the French Society of Rheumatology 2011, Paris, 11-14 Décembre 2011.

Participation à des Thèses 2011

1. **KAMIL FEDUS**, laboratoire LPHIA, Université d'Angers, « Développement des méthodes de mesures des non linéarités optiques du troisième ordre », soutenue le 13 janvier 2011 à Angers.
2. **Aurélié GOINEAU**, laboratoire BIAF, Université d'Angers, « Ecologie des foraminifères benthiques dans le prodelta du Rhône. Détermination de bio-indicateurs environnementaux et reconstitution historique d'une anthropisation récente », soutenue le 14 janvier 2011 à Angers.
3. **Payman SAJALLI TEIFI**, laboratoire MOLTECH, Université d'Angers, « Auto-structuration de nano-objets d'azo-polymère: du nanofilm à la nanosphère », soutenue le 22 mars 2011 à Angers.
4. **Mariéva DENOYELLE**, laboratoire BIAF, Université d'Angers, « Impacts des activités de forage sur les foraminifères benthiques », soutenue le 22 mars 2011 à Angers.
5. **Erika BOURSEAU**, laboratoire IVP, Université d'Angers, « De la compréhension du comportement des cellules initiatrices de cancer dans les glioblastomes au développement d'une nanomédecine adaptée : focalisation sur le marqueur de cellules souches cancéreuses AC133/CD133 », soutenue le 19 avril 2011 à Angers.
6. **AYMERIC JOUBERT**, laboratoire PAVE, Université d'Angers, « Adaptation d'*Alternaria brassicola* à son hôte : Etude de composantes moléculaires impliquées dans la protection du champignon pathogène vis-à-vis des phytoalexines indoliques des Brassicaceae », soutenue le 21 juin 2011 à Angers.
7. **Franck LACOEUILLE**, laboratoire IVP, Université d'Angers, « Conception, développement et évaluation d'un nouveau radiopharmaceutique pour la scintigraphie de perfusion pulmonaire », soutenue le 30 juin 2011 à Angers.
8. **Ali YASSIN**, laboratoire MOLTECH, Université d'Angers, « Functional Conjugated Systems for Energy Conversion and Storage », soutenue le 27 octobre 2011 à Angers.
9. **Nicolas LEBLANC**, laboratoire MOLTECH, Université d'Angers, « Halobismuthates et haloantimonates de viologène : ferroélectricité et transfert de charge photo-induit », soutenue le 5 décembre 2011 à Angers.
10. **Ulrich JARRY**, laboratoire U892, Université d'Angers, « Evaluation d'un protocole préclinique d'immunothérapie dirigé contre les tumeurs cérébrales et du potentiel de présentation antigénique croisée des cellules microgliales adultes », soutenue le 12 décembre 2011 à Angers.
11. **Théodulf ROUSSEAU**, laboratoire MOLTECH, Université d'Angers, « Élaboration et caractérisation de cellules solaires organiques à base de nouvelles classes de matériaux actifs », soutenue le 15 décembre 2011 à Angers.
12. **Pauline DUROS**, laboratoire BIAF, Université d'Angers, « Ecologie des foraminifères benthiques dans deux canyons sous-marins de la marge NE Atlantique (Golfe de Gascogne)

: structure des communautés, géochimie des sédiments et applications paléo-environnementales », soutenue le 16 décembre 2011 à Angers.

13. **Béatrice BOUVARD**, laboratoire Remodelage osseux et biomatériaux, Université d'Angers, « Ostéoporose cortisonique et autres ostéoporoses secondaires », soutenue le 20 décembre 2011 à Angers.

Publications 2010

1. GIRTAN M., KOMPITSAS M., MALLET R., FASAKI I. On Physical Properties of Undoped and Al and In Doped Zinc Oxide Films Deposited on PET Substrates by Reactive Pulsed Laser Deposition. *Eur. Phys. J. – Appl. Phys.* 55 – 3321, 2010.
2. GIRTAN M., SOCOL M., PATTIER B., SYLLA M., STANCULESCU A. On the Structural, Morphological, Optical and Electrical properties of Sol-Gel Deposited ZnO:In Films. *Thin Solid Films* 519:573-577, 2010.
3. JIN F., GEORGIU J., ZHANG J., DONG B., JIANG Q., QIU F., LOMMEL S., FELTRI ML., WRABETZ L., RODER JC., EYER J., PETERSON AC., SIMINOVITCH KA. N-WASp is required for Schwann cell cytoskeletal dynamics, normal myelin gene expression and PNS myelination. *Development*. 2010.
4. BENAMEUR T., TUAL-CHALOT S., ANDRIANTSITOHAINA R., MARTINEZ MC. PPAR α is essential for microparticle-induced differentiation of mouse bone marrow-derived endothelial progenitor cells and angiogenesis. *PLoS ONE*. 5, e12392, 2010.
5. BENAMEUR T., SOLETI R., PORRO C., ANDRIANTSITOHAINA R., MARTINEZ MC. Microparticles Carrying Sonic Hedgehog Favor Neovascularization through the Activation of Nitric Oxide Pathway in Mice. *PLoS ONE*. 5, e12688, 2010.
6. PORRO C., LEPORE S., TROTTA T., CASTELLANI S., RATCLIF L., BATTAGLINO A., DI GIOIA S., MARTINEZ MC., CONESE M., MAFFIONE AB. Isolation and characterization of microparticles in sputum from cystic fibrosis patients. *Resp. Res.* 11:94, 2010.
7. DELCROIX G., CURTIS KM., SCHILLER PC., MONTERO-MENEI CN. EGF and bFGF pre-treatment enhances neural specification and the response to neuronal commitment of MIAMI cells. *Differentiation*. 80: 213–227, 2010.
8. PONTIÉ M., SIKPO L., THOUAND G., LAHAN R., TAPSOBA I., MALLET R., FENG T. Direct Electroanalysis of p-Nitrophenol (PNP) in Estuarine and Surface Waters by a High Sensitive Type C/p-NiTSPc Coating Carbon Fiber Microelectrode (CFME). *Electroanalysis*, 22: 1–9, 2010.
9. GHABOURA N., TAMAREILLE S., DUCLUZEAU PH., GRIMAUD L., LOUFRANI L., CROUE A., TOURMEN Y., HENRION D., FURBER A., PRUNIER F. Diabetes mellitus abrogates erythropoietin-induced cardioprotection against ischemic-reperfusion injury by alteration of the RISK/GSK-3 β signaling. *Basic. Res. Cardiol.* 106:147-62, 2010.

10. DUPUY C., ROSSIGNOL L., GESLIN E., PASCAL PY. Predation of mudflat meio-macrofaunal metazoans by a calcareous foraminifer, *Ammonia tepida* (Cushman, 1926). *J. Foramin. Res.* 40: 305–312, 2010.
11. KEMPF M., EVEILLARD M., DESHAYES C., GHAMRAWI S., LEGRAS P., LEFRANÇOIS C., GEORGEAULT S., BASTIAT G., SEIFERT H., JOLY-GUILLOU M.L. Evaluation of cell surface properties of two *Acinetobacter baumannii* strains isolated in a same patient. *Can. J. Microbiol.* 2010.
12. JOUBERT A., SIMONEAU P., CAMPION C., BATAILLÉ-SIMONEAU N., IACOMI-VASILESCU B., POUPARD P., FRANÇOIS J.M., GEORGEAULT S., SELIER E., GUILLEMETTE T. Impact of the unfolded protein response on the pathogenicity of the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Mol. Microbiol.* 2010.
13. PAILLARD A., PASSIRANI C., SAULNIER P., KROUBI M., GARCION E., BENOÎT JP., BETBEDER D. Positively-Charged, Porous, Polysaccharide Nanoparticles Loaded with Anionic Molecules Behave as 'Stealth' Cationic Nanocarriers. *Pharma. Res.* 27, 1, 2010.
14. OULD MOHAMEDOU E., TANG MY., LEBIKIRI A., EL Housseine RIFI, DE LA PUENTE GONZALEZ SF., PENATE SUAREZ DB., OULD MAHMOUD AK., FAGEL ML., JAOUEN P., PONTIE M. *Rev. Sci. Eau.* 23 : 147-158, 2010.
15. CASTAING JB., MASSÉ A., PONTIÉ M., HAURE J., JAOUEN P. Investigating immersed MF/UF membranes for seawater pre-treatment dedicated to the total removal of undesirable microalgae. *Desalination.* 253: 71–77, 2010.
16. OLD MAHAMEDOU E., PENATE SUAREZ DB., VINCE F., JAOUEN P., PONTIÉ M. New lives for old RO membranes. *Desalination.* 253 : 71–77, 2010
17. DE NARDI F., PUAUD C., LODE T., LECORFF J., PARINET B., PONTIE M. Etude préliminaire de la restauration d'une eau de retenue : diagnostic et perspectives d'élimination du phosphore (P) en excès dans le lac de Ribou (Cholet, Maine-et-Loire, France). *Rev. Sci. Eau*, 2010.
18. NYANGOGA H., BLOUIN S., LIBOUBAN H., BASLÉ M.F., CHAPPARD D. Single pretreatment by zoledronic acid converts metastases from osteolytic to osteoblastic in the rat. *Microsc. Res. Techn.* 77:733-740, 2010.

Participation à Communications orales et affichées 2010

1. POCHON S., CAMPION C., GUILLEMETTE T., SIMONEAU P., JACQUES MA. Etude des mécanismes de transmission des pathogènes aux semences d'*Arabidopsis thaliana*. Journées des microbiologistes de l'INRA, Poitiers, du 05 au 07 Mai 2010.
2. FONTANIER C., METZGER E., GAULTIER M., DEFLANDRE B., WAELBROECK C., JORISSEN FJ. Etude écologique des communautés de foraminifères benthiques de la marge namibienne (SE Atlantique) : un paradoxe de diversité ? 23ème réunion des Sciences de la Terre, Bordeaux, 2010.

3. KEMPF M., EVEILLARD M., LEFRANÇOIS C., KOWALCZYK F., GEORGEAULT S., JOLY-GUILLOU ML. Evaluation of cell surface properties of two *Acinetobacter baumannii* strains isolated from the same patient. 8th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*, Università di Roma Tre, Rome, Italy, 1 – 3 September 2010.
4. GHOMRANI FZ., GABOUZE N., SERIER A., SOCOL M., STANCULESCU A., GIRTAN M. Studies of the Influence of Al Doping Agents Nature on the Physical Properties Al:ZnO Films Deposited by Spin-Coating Technique. CNF, Iasi, Romania, 23-25 September 2010.

Participation à des Thèses 2010

1. **Bénédicte MOIGNOT**, Ecole VENAM, laboratoire RCIM, Université d'Angers, «Caractérisation des sous-unités principales et auxiliaires des canaux sodium dépendant du potentiel exprimées dans le système nerveux central de l'insecte *Periplaneta americana* », soutenue le 29 janvier 2010 à Angers.
2. **Christine Strullu-Derrien**, laboratoire Mycorhizes, Université d'Angers, « Recherches sur la colonisation du milieu terrestre par les plantes au cours du Dévonien inférieur et sur les interactions plantes/micro-organismes durant les périodes Dévonien-Carbonifère », soutenue le 2 décembre 2010.

Publications 2009

1. KULYK B., SAHRAOUI B., KRUPKA O., KAPUSTIANYK V., RUDYK V., BERDOWSKA E., TKACZYK S., KITYK I. Linear and nonlinear optical properties of ZnO/PMMA nanocomposite films. *J. Appl.Phys.*, 106: 093102, 2009.
2. KULYK B., SAHRAOUI B., FIGAB V., TURKOC B., RUDYK V., KAPUSTIANYK V. Influence of Ag, Cu dopants on the second and third harmonic response of ZnO films. *J. Alloys Comp.* 481: 819–825, 2009.
3. DELCROIX G., JACQUART M., LEMAIRE L., SINDJI L., FRANCONI F., LE JEUNE JJ., MONTERO-MENEI C. Mesenchymal and neural stem cells labeled with HEDP-coated SPIO nanoparticles : In vitro characterization and migration potential in rat brain. *Brain Res.* 1255 : 18-31, 2009.
4. LACOEUILLE F., HINDRÉ F., DENIZOT B., BOUCHET F., LEGRAS P., COUTURIER O, ASKIÉNAZY S., BENOIT JP., LE JEUNE JJ. New starch-based radiotracer for lung perfusion scintigraphy. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*, 1226-6, 2009.

5. GUILLAUME B., GAUDIN C., GEORGEAULT S., MALLET R., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Viability of osteocytes in bone autografts harvested for dental implantology. *Biomed Mater.* 4 : 435-443, 2009.
6. TAMAREILLE S., GHABOURA N., TREGUER F., KHACHMAN D., CROUE A., HENRION D, FURBER A, PRUNIER F. Myocardial reperfusion injury management: erythropoietin compared with postconditioning. *Am. J. Physiol. Heart Circ. Physiol.* 297:H2035-43, 2009. Epub 2009.
7. ROGER E., LAGARCE F., GARCION E., BENOIT JP. Lipid nanocarriers improve paclitaxel transport throughout human intestinal epithelial cells by using vesicle-mediated transcytosis. *J. Control. Rel.* Volume 140: 174-181, 2009.
8. BOCQUET A., BERGES R., FRANK R., ROBERT P., PETERSON A., EYER J. Neurofilaments Bind Tubulin and Modulate Its Polymerization. *J. Neurosci.* 29:11043–11054, 2009.
9. PIHET M., VANDEPUTTE P., TRONCHIN G., RENIER G., SAULNIER P., GEORGEAULT S., MALLET R., CHABASSE D., SYMOENS F., BOUCHARA JP. Melanin is an essential component for the integrity of the cell wall of *Aspergillus fumigatus* conidia. *BMC Microbiol.* 9:177, 2009.
10. GIRTAN M., MALLET R., CAILLOU D., RUSU G., RUSU M. Thermal stability of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-polystyrenesulfonic acid films electrical properties *Superattices Microstruct.* Volume 46: 44-51, 2009.
11. VANDEPUTTE P., TRONCHIN G., ROCHER F., RENIER G., BERGÈS T., CHABASSE D., BOUCHARA JP. Hypersusceptibility to azole antifungals in a clinical isolate of *Candida glabrata* with reduced aerobic growth. *Antimicrob. Agents Chemother.* 53:3034-41, 2009.
12. TOUCANNE S., ZARAGOSI S., BOURILLET JF., CREMER M., EYNAUD F., VAN VLIET-LANOË B., PENAUD A., FONTANIER C., TURON JL., CORTIJO E., GIBBARD PL. Timing of massive 'Fleuve Manche' discharges over the last 350 kyr: insights into the European ice-sheet oscillations and the European drainage network from MIS 10 to 2. *Quat. Sci. Rev.* 28:1238–1256, 2009.
13. DUMAS A., BRIGITTE M., MOREAU M.F., CHRETIEN F., BASLÉ M. F. CHAPPARD D. Bone mass and microarchitecture of irradiated and bone marrow-transplanted mice: influences of the donor strain. *Osteoporosis Int.* 20:435-443, 2009.
14. DUMAS A., LE DRÉVO MA., MOREAU MF., GUILLET C., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Isolation of osteoprogenitors from murine bone marrow by selection of CD11b negative cells. *Cytotech.* 58:163-171, 2009.
15. BEUVELOT J., PORTET D., LECOLLINET G., MOREAU MF., BASLE MF., CHAPPARD D., LIBOUBAN H. In Vitro Kinetic Study of Growth and Mineralization of Osteoblast-like Cells (Saos-2) on Titanium Surface Coated With a RGD Functionalized Bisphosphonate. *J. Biomed. Res. Part B-Appl. Biomater.* 90B: 873-881, 2009.
16. LIBOUBAN H., FILMON R., MAUREAC A., BASLE MF., CHAPPARD D. Fetuin and osteocalcin interact with calcospherite formation during the calcification process of poly(2-hydroxyethylmethacrylate) in vitro: a Raman microspectroscopic monitoring *J. Raman Spectrosc.* 40:1234-1239, 2009.

17. DUMAS A., MOREAU MF., GHERARDI RK., BASLE MF., CHAPPARD D. Bone graft cultured with bone marrow stromal cells for the repair of critical bone defects: an experimental study in mice. *J. Biomed. Mater. Res. A.* 90:1218-29, 2009.
18. NYANGOGA H., ZECHERU T., FILMON R., BASLE MF., CINCU C., CHAPPARD D. Synthesis and use of pHEMA microbeads with human EA.hy 926 endothelial cells. *J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater.* 89B:501-507, 2009.
19. JOSSELIN N., DIB M., IFRAH N., LEGRAND E., BASLÉ M.F., AUDRAN M., CHAPPARD D. Quantification of dendritic cells and osteoclasts in the bone marrow of patients with monoclonal gammopathy. *Pathol. Oncol. Res.* 15 :65-72, 2009.
20. LIBOUBAN H., MASSIN P., GAUDIN C., MERCIER P., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Migration of wear debris of polyethylene depends on bone architecture. *J. Biomed. Mater. Res.* 90B:730-737, 2009
21. TAPSOBA I., BOURHIS S., FENG T., PONTIÉ M. Sensitive and selective electrochemical analysis of MPT and PNP by a new type p-NiTSPc/p-PPD coated carbon fiber microelectrode, *Electroanalysis* 21, 10:1167-1176, 2009.
22. NYANGOGA H., ZECHERU T., FILMON R., BASLÉ MF., CINCU C., CHAPPARD D. Synthesis and use of pHEMA microbeads with human EA.hy 926 endothelial cells. *J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater.* 89:501-507, 2009.

Participation à Communications orales et affichées 2009

1. CHEVALIER M., TELLIER M., LESPINASSE Y., BRUYNINCKX M., GEORGEAULT S. Behaviour studies of new strains of *Venturia Pirina* isolated from 'Conference' cultivar of a range of pear cultivars. International Society for Horticultural Science Acta Horticulturae 800 - X International Pear Symposium. 2009.
2. PIHET M., RENIER G., SYMOENS F., BEAUVILLAIN C., GEORGEAULT S., CUENOT S., RADJIA-TALEB S., CHABASSE D., BOUCHARA JP. Impact de la mélanine dans la virulence d'*Aspergillus fumigatus*. Quatrième journée thématique de l'IFR 132 «Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques» - (thème "Le Stress dans tous ses états et l'infection") - Angers - 11 décembre 2009.
3. BOEDO C., BERRUYER R., GEORGEAULT S., BERSIHAND S., BRIARD M., SIMONEAU P., POUPARD P. Mesure de la biomasse *in planta* d'*Alternaria dauci* et description du cycle infectieux en fonction du niveau de résistance de la carotte. Neuvième conférence internationale sur les maladies des plantes - Tours - 8 et 9 décembre 2009.

4. REMAY A., THOUROUDE T., LALANNE D., KAWAMURA K., GALA R., HIBRAND-SAINT OYANT L., FOUCHER F. Gibberellins are a key hormone in the control of flowering in rose. 8th Plant GEMS, Lisbon (Portugal), 7-10 October 2009.
5. STRULLU-DERRIEN C., GERRIENNE P., STRULLU DG. Echoes of the paleozoic terrestrialization. 16th International Congress OFP. Present and future of Palaeobotany in Southwest Europe. Aguilar de Campoo, Spain, 9-11 september 2009.
6. PONTIÉ M., THEKKEDATH A., CASTAING JB., MASSÉ A., JAOUEN P., New water pretreatment combining clays and UF membranes to limit cake fouling, Euromembrane 2009, Montpellier, sept. 2009.
7. PONTIE M., OULD MOHAMEDOU E., OULD MAHMOUD AK., FAGEL ML., DE LA FUENTE GONZALEZ SF. Used RO membranes in the future : solutions of reuse, Euromembrane 2009, Montpellier, sept. 2009.
8. PONTIE M., DE NARDI F., CASTAING JB., MASSE A., JAOUEN P. Biofilms et dépollution marine, SFGP Marseille 2009, Oct 2009.
9. BOEDO C., GEORGEAULT S., CHEVALIER M., CANTEREAU A., SIMONEAU P., POUPARD P. Etude histo-cytologique du cycle infectieux d'*Alternaria dauci*, agent de la brûlure foliaire de la carotte, en vue de la création de variétés résistantes à la maladie. Première journée des doctorants du département Santé des Plantes et Environnement - Rennes - 1^{er} et 2 septembre 2009.
10. GIRTAN M., STANCULESCU A., RASOGA O., PATTIER B., SYLLA M., MONTEIL A. Sol-Gel Deposited In: ZnO Films for Solar Cells Applications. Romanian Conference on Advanced Materials, ROCAM. Brasov, Romania, 25-28 August 2009.
11. GIRTAN M., KOMPITSAS M., MALLET R., FASAKI I. On physical Properties of Undoped, Al and In Doped Zinc Oxide Films Deposited on PET Substrates by PLD. 2nd International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE09), Porto Carras Greece, 8-10 July 2009.
12. CASTAING JB., MASSÉ A., PONTIÉ M., JAOUEN P., HAURE J., SÉCHET V., HUSSENOT J. Seawater treatment processes in aquaculture aimed at saving and maintaining shellfish quality, 7th International Conference on Molluscan shellfish safety, 14-19 juin 2009, Nantes, France
13. GIRTAN M., VLAD A., MARDARE D., STANCULESCU A. Pulsed laser deposited Aluminium Doped zinc Oxide Films on PET Substrates. EMRS, Strasbourg, France, Symp F, 8-12 June, 2009.
14. PONTIÉ M., JAOUEN P. MEDRC (Middle East Desalination Research Center, Sultanat d'Oman) project n°06-As003, Novel seawater pre-treatment processes by sorption onto chemically modified bentonite coupled with UF operation in RO plants, Achievement of the project : April 2009, FINAL REPORT.
15. CHEVALIER M., TELLIER M., GEORGEAULT S. Le microscope électronique à balayage, un outil performant d'étude des différentes espèces de *Venturia* parasites du pommier et du poirier. Journée scientifique du SCIAM - Angers - 22 janvier 2009.

16. PIHET M., TRONCHIN G., SYMOENS F., RENIER G., SAULNIER P., GEORGEAULT S., MALLET R., CHABASSE D., BOUCHARA J.P. La mélanine, composant structural de la paroi des spores d'*Aspergillus fumigatus*. Journée scientifique du SCIAM, Angers, 22 janvier 2009.
17. LAVIALLE-DEFAIX C., LEGROS C., APAIRE-MARCHAIS V., LICZNAR P., LAPIED B. Le neurone de moustique : un nouveau modèle clé dans la stratégie de lutte anti-vectorielle. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
18. PONTIE M. Membranes organiques, autopsies et microscopies. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
19. GIRTAN M., PATTIER B., BROHAN L., RUSU M. Cellules solaires hybrides. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
20. DELCROIX G., JACQUART M., THOMAS O., SINDJI L., LEMAIRE L., MONTEIRO-MENEI C. Cellules souches mésenchymateuses et vecteurs polymériques pour la thérapie cellulaire du système nerveux central. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
21. BOEDO C. Caractérisation de l'interaction entre *Alternaria Dauci*, agent de la brûlure foliaire, et la carotte par microscopie électronique à balayage. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
22. GESLIN E. Le SCIAM au service des foraminifères. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
23. FOUCHER F., REMAY A., LE COUVIOUR F., HARPIN S., LALANNE D., THOUROUDE T., HILBRANT SAINT OYANT L. Contrôle de la floraison chez le rosier. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
24. BERGES R., BALZEAU J., HINDRE F., PERTERSON A., EYER J. Evaluation In Vitro et sur modèles animaux de l'activité anti-proliférative de peptides antimicrotubulaires. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
25. BEUVELOT J., BERGERET C., COUSSEAU J., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Investigation of ultrastructure of fonctionnalized carbone nanotubes used in an in vitro mineralization model. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
26. BLANQUET-TETELIN M., RODIEN P., MALTHIERY Y. Impact des hormones thyroïdiennes sur le placenta. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
27. NYANGOGA H., MOREAU MF. Characterization of pHEMA microbeads in human endothelial cells by using confocal microscopy. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
28. BARILLE R. Auto-organisation de la matière avec des molécules qui marchent et qui parlent. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
29. BOUCHER F. Mesures de texture de chaussée. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.

30. JOUBERT A. Caractérisation de deux gènes du champignon filamenteux *Alternaria brassicicola*, impliqués dans la protection contre les défenses des plantes hôtes. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.
31. DEMAIS V., CHASSEROT-GOLAZ S. (Plateforme d'Imagerie In Vitro, IFR 37 Strasbourg). Apport de l'immunocytochimie dans l'étude de la régulation de l'exocytose dans des cellules neuro-endocrines. Journée Scientifique du SCIAM, Angers, 22/01/2009.

Participation à des Thèses 2009

1. **Archibald Paillard**, IVP U646, Université d'Angers, « Franchissement de barrières biologiques, mécanisme d'action et devenir subcellulaire de nanovecteurs d'agents anticancéreux pour la thérapie des gliomes », soutenue le 15/12/2009.
2. **Gaëtan Delcroix**, IVP U646, Université d'Angers, « Cellules souches mésenchymateuses et vecteurs polymériques pour l'ingénierie tissulaire du SNC », soutenue le 26/11/2009.
3. **Emilie Roger**, IVP U646, Université d'Angers, « Mise au point de nouveaux vecteurs colloïdaux pour améliorer l'absorption digestive de médicaments anticancéreux », soutenue le 24/11/2009.
4. **Cora Boëdo**, PaVé UMR A77, Université d'Angers, « Déterminisme de l'interaction entre *Alternaria dauci*, agent de la brûlure foliaire de la carotte, et sa plante-hôte », soutenue le 06/10/2009.
5. **Tarek Benameur**, Pharmacologie expérimental clinique. « Effets des microparticules membranaires sur la différenciation des cellules progénitrices endothéliales de la moelle osseuse et de l'angiogénèse ». Thèse de doctorat de l'Université d'Angers 2009.
6. **Hureau Josse**, « Nanocapsules lipidiques de paclitaxel et cancer bronchique : Premières données d'efficacité et de toxicité chez la souris et méthodes d'aérosolisation à partir de lots précliniques ». Thèse de doctorat de l'Université d'Angers 2009
7. **Oscar Nyangoga Herve**, « Biomatériaux et angiogénèse : utilisation dans les métastases et la reconstruction osseuse ». Thèse de doctorat de l'Université d'Angers 2009
8. **Céline Bergeret**, « Nouveaux dérivés de fullerènes (C60, C70) et de nanotubes de carbone et étude de leur contribution dans les domaines du photovoltaïque et des biomatériaux ». Thèse de doctorat de l'Université d'Angers 2009
9. **Chaïb Abderrahman**, « Etude structurale par diffraction X et optique linéaire et non linéaire de composites à base de nano cristaux semi-conducteurs (CdSe, ZnSr) dispersés dans des matrices hôtes organique (PMMA) et minérales (KBr, KCl) ». Thèse de doctorat de l'Université d'Angers 2009

10. **Frederic De Nardi**, « Excès de phosphore et de matière organiques naturelles dans les eaux de retenues. Diagnostic et remèdes. Cas du lac de Ribou à Cholet (Maine et Loire, France) ». Thèse de doctorat de l'Université d'Angers, soutenue le 10 juillet 2009

Publications 2008

1. GUGGENBUHL P., FILMON R., MABILLEAU G., BASLE MF., CHAPPARD D. Iron inhibits hydroxyapatite crystal growth in vitro, *Metab. Clin. Exp.* 57:903-910, 2008.
2. ZAHARIA C., ZECHERU T., MARCULESCU B., FILMON R., MABILLEAU G., CINCU C., STAIKOS G., CHAPPARD D. Chemical structure of methylmethacrylate-2-[20,30,50-triiodobenzoyl]oxoethyl methacrylate copolymer, radio-opacity, in vitro and in vivo biocompatibility. *Acta Biomater.* 4:1762-1778, 2008.
3. GIRTAN M., MALLET R., CAILLOU D., RUSU GC., RUSU M. Thermal stability of poly (3,4-ethylenedioxythiophene)- polystyrenesulfonic acid films electrical properties Superlattices and Microstructures, 2008.
4. KULIYK B., ESSAIDI Z., KAPUSTIANYK V., TURKO B., RUDYK V., PARTYKA M., ADDOU M., SAHRAOUI B. Second and third order nonlinear optical properties of nanostructured ZnO thin films deposited on a-BBO and LiNbO₃; *Optics Com.* 281: 6107-6111, 2008.
5. PIHET M., VANDEPUTTE P., TRONCHIN G., RENIER G., SAULNIER P., GEORGEAULT S., MALLET R., CHABASSE D., SYMOENS F., BOUCHARA JP. Melanin is an essential component to the integrity of the cell wall of *Aspergillus fumigatus* conidia, *BMC Microbiol.* 2008.
6. DELCROIX G., JACQUART M., LEMAIRE L., SINDJI L., FRANCONI F., LE JEUNE JJ., MONTERO-MENEI C. Mesenchymal and neural stem cells labeled with HEDP-coated SPIO nanoparticles: in vitro characterization & migration potential in rat brain. *Brain Res.*, 2008.
7. BOEDO C., LE CLERC V., BRIARD M., SIMONEAU P., CHEVALIER M., GEORGEAULT S., POUPARD P. Impact of carrot resistance on development of the *Alternaria* leaf blight pathogen (*Alternaria dauci*). *Eur. J. Plant Pathol.* 121: 55-66, 2008.
8. FONTANIER C., JORISSEN F., GESLIN E., ZARAGOSI S., DUCHEMIN G., LAVERSIN M., GAULTIER M. Live and dead foraminiferal faunas from Saint-Tropez canyon (bay of Fréjus): observations based on in situ and incubated cores. *J. Foram. Res.* 38 :000–010, 2008.
9. GIRTAN M., RUSU GG., DABOS-SEIGNON S., RUSU M. Structural and electrical properties of zinc oxide thin films prepared by thermal oxidation *Appl. Surf. Sci.*, 2008.

Participation à Communications orales et affichées 2008

1. REMAY A., LALANNE D., THOUROUDE T., HIBRAND-SAINT OYANT L., FOUCHER F. Rose flowering : in the search for the recurrent blooming gene. 4th International /Rosaceae/ genomics conference, Pucon (Chili), 16-19 march 2008.
2. LAVIALLE-DEFAIX C., LEGROS C., PENNETIER C., CORBEL V., FOURNIER D., HOUGARD JM., Lapied B. Fully differentiated isolated anopheline mosquito neurons : a new biological model to study the mode of action of repellents and insecticides. Congrès de la FENS, Genève, 2008.
3. CHEVALIER M., TELLIER M., GEORGEAULT S. Etude microscopique des premières étapes de la relation hôte-parasite dans le cas du couple *Venturia inaequalis* - *Malus X domestica*. Journée du groupe « Cytogénétique et polyploïdie », INRA Angers, du 2 au 4 avril 2008.
4. PIHET M., VANDEPUTTE P., SYMOENS F., RENIER G., SAULNIER P., GEORGEAULT S., CHABASSE D., BOUCHARA JP. Melanin, a structural component of the cell wall of *Aspergillus fumigatus* conidia. 3rd Advances Against Aspergillosis - Miami, Florida, Etats-Unis, du 16 au 19 janvier 2008.

Participation à des Thèses 2008

1. **DUMAS Aline**, Inserm U922, Université d'Angers, « Cellules médullaires et biomatériaux implantables en site osseux », soutenue le 19/02/2008.
2. **CHAMEKH Abdessalem**, EA 3858, Université d'Angers, « Optimisation des procédés de mise en forme par les réseaux de neurones artificiels », soutenue le 30/05/2008.
3. **MATEI-ZUCHERU Téodora**, Inserm U922, Université d'Angers et Bucarest (co-tutelle), « Nouveaux biopolymères avec des possibles utilisations dans le domaine de la stomatologie et dans le domaine de l'orthopédie », soutenue le 10/10/2008.
4. **GALLARD Anthony**, INRA U 1259, Université d'Angers, « Etude de la cryoconservation d'apex en vue de la conservation à long terme de collections de ressources génétiques végétales : compréhension des phénomènes mis en jeu et évaluation de la qualité du matériel régénéré sur le modèle *Pélagonium* », soutenue le 21/10/2008.
5. **BARRAS Christine**, EA 2644, Université d'Angers, « Culture de foraminifères benthiques profonds en conditions contrôlées : calibration du $\delta^{18}O$ en tant que proxy de paléotempérature », soutenue le 14/11/2008.
6. **ALLARD Emilie**, Inserm U 646, Université d'Angers, « Apport des nanocapsules lipidiques dans le traitement local des gliomes malins : application à l'encapsulation de complexes lipophiles métalliques », soutenue le 05/12/2008.

7. **SOLETTI Raffaerla**, CNRS U6214 – Inserm U 771, Université d'Angers, « Rôle des microparticules membranaires dans l'angiogenèse », soutenue le 18/12/2008.

Publications 2007

1. LASQUELLEC V., MARCQ J., SBAI M., FILMON R., NGUYEN TQ., PONTIE M. An innovative approach in the range to antibiofouling processes by LBL deposition of cationic polyelectrolyte on the AN 69 dialysis anionic membrane. *Rev. Sci. Eau*, 20 : 175-183, 2007.
2. RUSEN E., ZAHARIA C., ZECHERU T., MARCULESCU B., FILMON R., CHAPPARD D., BADULESCU R., CINCUC. Synthesis and characterisation of core-shell structures for orthopaedic surgery. *J. Biomech.* 40: 3349-53, 2007.
3. STANCU IC., LAYROLLE P., LIBOUBAN H., FILMON R., LEGEAY G., CINCUC., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Preparation of macroporous poly (2 hydroxyethyl) methacrylate with interconnected porosity. *J. Optoelectr. Adv. Mater.* 9: 2125-2129, 2007.
4. ZAHARIA C., RUSEN E., MARCULESCU B., FILMON R., GAVAN M., CONSTANTIN N., CHAPPARD D., ZECHERU T., CINCUC. New acrylic radio-opaque cement. *J. Optoelectr. Adv. Mater.* 9: 2143-2146, 2007.
5. KULIK B., ESSAIDI Z., LUC J., SOFIANI Z., BOUDEBS G., SAHRAOUI B. Second and third linear optical properties of microrod ZnO films deposited on sapphire substrates by thermal oxidation of metallic zinc. *J. appl. Phys.* 102,113113, 2007.
6. TATARD V., SINDJI L., BRANDON J., AUBERT-POUËSSEL A., COLLEAUJ., BENOIT JP., MONTERO-MENEI C. Pharmacologically active microcarrier releasing glial cell line-derived neurotrophic factor : Survival and differentiation of embryonic dopaminergic neurons after grafting in hemiparkinsonian rats. *Biomaterials.* 28 : 1978-1988, 2007.
7. PERROT R., LONCHAMPT P., PETERSON ALAN C., EYER J. Axonal neurofilaments control multiple fiber properties but do not influence structure or spacing of nodes of ranvier. *J. Neurosci.*, 27: 9573-9584, 2007.
8. DUCHEMIN G., FONTANIER C., JORISSEN FJ., BARRAS C., GRIVEAUD C. Living small-sized (63-150µm) foraminifera from mid-shelf to mid-slope environments in the Bay of Biscay. *J. Foramin. Res.*, 37: 12-32, 2007.

Participation à Communications orales et affichées 2007

1. REMAY A., LE COUVIOUR T., THOUROUDE T., LALANNE D., HIBRAND-SAINT OYANT L. Do floral initiation and recurrent blooming share common pathway ? Plant GEMs 6, Tenerife, 2-9 octobre 2007.

Participation à des Thèses 2007

1. **LETOURNEL Franck**, EA 3143, Université d'Angers, « La sous unité lourde des neurofilaments : du gène à la pathologie », soutenue le 22/06/2007.
2. **MOWAT Pierre**, inserm U646, Université d'Angers, « Imagerie cellulaire de lymphocytes marqués par des nanoparticules d'oxyde de fer : Application du diagnostic en cancérologie », soutenue le 02/09/2007.
3. **ANTON Nicolas**, Inserm U646, Université d'Angers, « Nanocapsules lipidiques à cœur aqueux pour l'encapsulation de molécules fragiles hydrophiles et/ou lipophyles », soutenue le 24/09/2007.
4. **MOJTAHID Mériem**, EA 2644, Université d'Angers, « Les foraminifères benthiques: bio-indicateurs d'eutrophisation naturelle et anthropique en milieu marin franc », soutenue le 28/07/2007.
5. **THEKKEDATH Anju**, UMR MA 1056, Université d'Angers, « Etude du colmatage des membranes d'ultrafiltration (UF) par les matières organiques naturelles : intensification de la production d'eau destinée à la consommation humaine », soutenue le 07/12/2007.
6. **GITEAU Alexandra**, Inserm U 646, Université d'Angers, « Mise au point et développement de microparticules biodégradables contenant une protéine à l'état soluble », soutenue le 14/12/2007.

Publications 2006

1. ERNST SR., MORVAN J., GESLIN E., LE BIHAN A., JORISSEN FJ. Benthic foraminiferal response to experimentally induced ERIKA oil pollution. *Marine Micropaleontol.*, 61, 76-93, 2006.
2. LE CADRE V., DEBENAY JP. Morphological and cytological response of Ammonia (Foraminifera) to copper contamination. Implication for the use of foraminifera as bioindicators of pollution. *Environmental Pollution*, 143 : 304-317, 2006.
3. MABILLEAU G., BOURDON S., JOLY-GUILLOU M. L., FILMON R., BASLE MF., CHAPPARD D. Influence of fluoride, hydrogen peroxide and lactic acid on the corrosion resistance of commercially pure titanium. *Acta Biomater*, 2: 121-129, 2006.

Publications 2005

1. LETOURNEL F., BOCQUET A., PERROT R., DECHAUME A., GUINUT F., EYER J., BARTHELAIX A. Neurofilament high molecular-green fluorescent protein fusion is normally expressed in neurons and transported in axons : a neuronal marker to investigate the biology of neurofilaments. *Neurosci.*, 2005.
2. LASQUELLEC V., FILMON R., PONTIE M. Physico-chemical characterisations of the AN69 dialysis membrane covered by bacteria – new procedure for easy handle elimination of the seawater biofouling.
3. MORIGI C., JORISSEN FJ., FRATICELLI S., HORTON BP., PRINCIPI M., SABBATINI A., CAPOTONDI L., CURZI PV., NEGRI A. Benthic foraminiferal evidence for the formation of the Holocene mud-belt and bathymetrical evolution in the central Adriatic Sea. *Marine Micropaleontol.*, 57: 25-49. 2005.
4. HAUTOBOIS AG., SYLVESTRE F., GUARINI JM., RICHARD P., BLANCHARD GF. Spatio-temporal structure of the epipelagic diatom assemblage from an intertidal mudflat in Marennes-Oléron Bay, France. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 64: 385-394, 2005.
5. ARMYNOT DU CHATELET E., DEBENAY JP., DEGRE D., SOULARD R. Utilisation des foraminifères benthiques comme indicateurs de paléo-niveaux marins ? Étude du cas de l'anse de l'Aiguillon. *Compt. Rend. Palévol.*, 4 : 209-223, 2005.

Publications 2004

1. FASANI F., BOCQUET A., ROBERT P., PETERSON A., EYER J. The amount of neurofilaments aggregated in the cell body is controlled by their increased sensitivity to trypsin-like proteases. *J Cell Sci.*, 117: 861-9, 2004.
2. K. BENZERARA, M. BARAKA, N. MENGUY, F. GUYOT, G. DE LUCAS, C. AUDRAIN, T. HEULIN. Experimental Colonization and alteration of orthopyroxene by pleomorphic bacteria *Ramlibacter tataouinensis*. *Geomicrobiobiol. J.*, 21: 341-349, 2004.
3. LAGARCE F., RENAUD P., FAISANT N., NICOLAS G., CALLEUX A., RICHARD J., MENEI P., BENOIT J.P. Baclofen-oaded microspheres: preparation and efficacy testing in a new rabbit model. *Eur. J. Pharma. Biopharma.*, 1-11, 2004.
4. SYLVESTRE F., GUIRAL D., DEBENAY JP. Modern diatom distribution in mangrove swamps from Kaw estuary (French Guyana). *Marine Geol.*, 208: 281-293, 2004.
5. MARSOLLIER L., STINEAR T., AUBRY J., SAINT ANDRÉ JP., ROBERT R., LEGRAS P., MANCEAU L., AUDRAIN C., BOURDON S., KOUAKOU H., CARBONNELLE B. Aquatic plants

stimulate the growth of and biofilm formation by *mycobacterium ulcerans* in axenic culture and harbor these bacteria in the environment. *Appl. Environmen. Microbiol.*, 70, 2, 2004.

6. LIBOUBAN H., MOREAU M.F., BASLÉ M.F., BATAILLE R., CHAPPARD D. Selection of an highly aggressive myeloma cell line by an altered bone microenvironment in the C57BL/KaLwRij mouse. *Biochem Biophys. Res. Commun.* 316: 859-866, 2004.
7. STANCU IC., FILMON R., CINCU C., MARCULESCU B., ZAHARIA C., TOURMEN Y., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Synthesis of methacryloyloxyethyl phosphate copolymers and in vitro calcification capacity. *Biomaterials.* 25: 205-213, 2004.
8. MABILLEAU G., MOREAU MF., FILMON R., BASLÉ MF., CHAPPARD D. Biodegradability of poly (2-hydroxyethyl methacrylate) in the presence of the J774.2 macrophage cell line, *Biomaterials*, 25: 5155-62, 2004.

Publications 2003

1. FOURNIER E., PASSIRANI C., COLIN N., BRETON P., SAGODIRA S., BENOIT JP. Development of novel 5-F.U-loaded poly(methylidene malonate 2.1.2)-based microspheres for the treatment of brain cancers. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 57: 189-97, 2003.
2. LE CADRE V., DEBENAY JP., LESOURD M. Low pH effects on *Ammonia beccarii* test deformation. Implication for studying tests as pollution indicators. *J. Foramin. Res.*, 33 : 1-9, 2003.
3. BRUN S., AUBRY C., LIMA O., FILMON R., BERGES T., CHABASSE D., BOUCHARA J.P. Relationships between respiration and susceptibility to azole antifungals in *Candida glabrata*. *Antimicrob. Agents Chemother.*, 47: 847-853, 2003.
4. BOUTERIGE S., TRONCHIN G., LESOURD M., MAROT-LEBLOND A., MOLINÉRO V., BOUCHARA J.P., ROBERT R. Ultrastructural and immunochemical changes during the in vitro development of *Plasmopara halstedii*. *Phytophatol.*, 93: 1023-1030, 2003.
5. MARSOLLIER, L., AUBRY, J., SAINT ANDRE, J.P., ROBERT, R., LEGRAS, P., MANCEAU, A.L., BOURDON, S., AUDRAIN, C. & CARBONNELLE, B. Ecology and transmission of *Mycobacterium ulcerans*. *Path. Biol.*, 51: 490-495, 2003.
6. LETOURNEL F., BOCQUET A., DUBAS F., BARTHELAIX A., EYER J. Stable tubule only polypeptides (STOP) proteins co-aggregate with spheroid neurofilaments in amyotrophic lateral sclerosis. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 62:1211-9, 2003.
7. CHEVALIER M., PERROCHON E., CLEMENT A., DUBOT AL., TELLIER M., BARREAU G. Utilisation de l'analyse d'image pour l'étude des composés phénoliques de la pellicule de baie de raisin (*Vitis vinifera* L., cv Cabernet franc). *J.int. Sci. Vigne Vin*, 37 : 61-65, 2003.

- CHEVALIER M., PERROCHON E., TELLIER M., BARREAU G. Use of DMACA to visualise flavan-3-ols in grape berry skins (*Vitis vinifera* L., cv Cabernet franc). *J.int. Sci. Vigne Vin*,37: 61-65, 195-198, 2003.
- FAIZE M., MALNOY M., DUPUIS F., CHEVALIER M., PARISI L., CHEVREAU E. Chitinase of *Trichoderma Atroviride* Induce scab resistance and some metabolic changes in two cultivars apple. *Phytopathol.*93: 1496-1504, 2003.

Publications 2002

- FILMON R., BASLE MF., HATMANI H., CHAPPARD D. Adherence of osteoblast-like cells on calcospherites developed on a biomaterial combining Poly (2-Hydroxyethyl) methacrylate and phosphatase alcaline. *Bone*. 30: 152-158, 2002.
- FILMON R., GRIZON F., BASLE MF., CHAPPARD D. Effects of negatively charged groups (carboxymethyl) on the calcification of Poly (2-hydroxyethyl) methacrylate. *Biomaterials*. 23: 3053-3059, 2002.
- FILMON R., RETAILLEAU- GABORIT N., GRIZON F., GALLOYER M., CINCU C., BASLE M.F., CHAPPARD D., Non-connected versus interconnected macroporosity in Poly (2-hydroxyethyl) methacrylate) polymers .An X-ray microtomographic and histomorphometric study. *J. Biomater. Sci. polymer Edn*. 13: 1105-1117, 2002.
- DURON M., BELIN J., CADIC A. Du nouveau chez Caryopteris. Jardins de France Juillet/août 2002. p 30-33. A fait l'objet d'un brevet en France et aux Etats Unis sous l'appellation : *Caryoptéris X clandonensis 'Inoveris'* GRAND BLEU. 2002
- HEURTAULT B., SAULNIER P., PECH B., PROUST JE., BENOIT JP. A novel phase inversion-based process for the preparation of lipid nanocarriers. *Pharma. Res.*, 19: 875-80, 2002.

Publications 2001

- LE DERF F., LEVILLAIN E., TRIPPÉ G., GORGUES A., SALLÉ M., SEBASTIAN RM., CAMINADE AM., MAJORAL JP. Immobilization of redox-active ligands on an Electrode: The Dendrimer Route. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 40: 224-227, 2001.
- FILMON R., GRIZON F., BASLE MF., CHAPPARD D. La minéralisation du tissu osseux *Implantodontie*. 42 : 25-34, 2001.

Publications 2000

1. FILMON R., BASLE MF., BARBIER A., CHAPPARD D. Poly 2(hydroxyethyl) methacrylate - Alkaline phosphatase: a composite biomaterial allowing in vitro studies of bisphosphonates on the mineralization process. *J. Biomaterials Science. Polymer edition*. 11: 849-868, 2000.
2. FILMON R., BASLE MF., BARBIER A., CHAPPARD D. Etude in vitro de l'influence des bisphosphonates sur la minéralisation induite par un biomatériau composite : le Poly 2(hydroxyéthyl) méthacrylate couplé à la phosphatase alcaline. *Morphol.*, 84: 23-33, 2000.
3. FILMON R., BASLE MF., BARBIER A., CHAPPARD D. Poly 2(hydroxyethyl) methacrylate - Alkaline phosphatase: a composite biomaterial allowing in vitro studies of bisphosphonates on the mineralization process. *J. Biomaterials Sci., polymer edition*, 11: 849-868, 2000.
4. GILLET Ph., BARRAT JA., HEULIN Th., ACHOUAK W., LESOURD M., GUYOT F., BENZERARA K. Bacteria in the Tatahouine meteorite: nanometric-scale life in rocks. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 175: 161-167, 2000.
5. BARRAT JA., BOULEGUE J., TIERCELIN JJ., LESOURD M. Strontium isotopes and rare-earth element geochemistry of hydrothermal carbonate deposits from Lake Tanganyika, East Africa. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 64: 287-298, 2000.
6. MOREAU MF., GALLOIS Y., CHAPPARD D., BASLÉ MF. Gamma irradiation of human bone allografts alters medullary lipids and release toxic compounds for osteoblast-like cells. *Biomaterials*, 21: 369-376, 2000.
7. CALES P., OBERTI F., DELMOTTE JS., BASLE MF., CASA C., ARNAUD JP. Gastric mucosal surface in cirrhosis evaluated by magnifying endoscopy and scanning electronic microscopy. *Endoscopy*, 32 : 614-623, 2000.
8. MODROWSKI D., BASLÉ MF., LOMRI A., MARIE PJ. Syndecan-2 is involved in the mitogenic activity and signaling of granulocyte-macrophage colony-stimulating-factor in osteoblasts. *J. Biol. Chem.*, 275: 9178-9185, 2000.
9. DEBENAY JP., GUILLOU JJ., GESLIN E., LESOURD M. Crystallization of calcite in foraminiferal test. *Micropaleontol.*, 46: 87-94, 2000.
10. BOUCHARA JP., ZOUHAIR R., LE BOUDOUIL S., RENIER G., FILMON R., CHABASSE D., HALLET JN., DEFONTAINE A. In vivo selection of an azole-resistant petite mutant of *Candida glabrata*. *J. Med. Microbiol.*, 49: 977-984, 2000.
11. BOUCHARA JP., ZOUHAIR R., LE BOUDOUIL S., RENIER G., FILMON R., CHABASSE D., HALLET JN., DEFONTAINE A. In vivo selection of azole-resistant petite mutant of *Candida glabrata*. *J. Med. Microbiol.* 49: 977-984, 2000.

Publications 1999

1. GÈZE A., VERNIER-JULIENNE MC., MATHIEU D., FILMON R., PHAN-TAN-LUU R., BENOIT JP. Development of 5-iodo-2'-deoxyuridine milling process to reduce initial burst release from PLGA microparticules. *Internatinal. J. Pharma.*, 178: 257-268, 1999.
2. DEGASNE I., BASLE MF., DEMAIS V., HURE G., LESOURD M., GROLLEAU B., MERCIER L., CHAPPARD D. Effects of Roughness, Fibronectin and Vitronectin on attachment, spreading and proliferation of human osteoblast-like cells (Saos-2) on titanium surfaces. *Calcified Tiss. Int.*, 64: 499-507, 1999.
3. DEBENAY JP., ANDRE JP., LESOURD M. Production of lime mud by breakdown of foraminiferal tests. *Marine Geol.*, 157: 159-170, 1999.
4. STOUFF V., DEBENAY JP., LESOURD M. Origin of double and multiple tests in benthic foraminifera: observations in laboratory cultures. *Marine Micropaleontol.*, 36: 189-204, 1999.
5. STOUFF V., LESOURD M., DEBENAY J.P. Laboratory observations on asexual reproduction (schizogony) and ontogeny of ammonia tepida with comments on the life cycle. *J. Foramin. Res.*, 29: 75-84, 1999.
6. BARRAT JA., GILLET P., LESOURD M., BLICHERT-TOFT J., POUPEAU GR. The Tatahouine Diogenite : Mineralogical and Chemical Effects of 63 Years Terrestrial Residence. *Meteor. Planet. Sci.*, 34: 91-97, 1999.
7. CHAPPARD D., AGUADO E., HURÉ G., GRIZON F., BASLÉ MF. The early remodeling phases around titanium implants: an assessment of bone quality by histomorphometry in a 3 and 6 month study in the sheep. *Int. J. Oral. Maxillofac. Impl.*, 14:189-196, 1999.
8. PEAN JM., BOURY F., VENIER-JULIENNE MC., MENEI P., PROUST JE., BENOIT JP. Why does PEG 400 co-encapsulation improve NGF stability and release from PLGA biodegradable microspheres? *Pharm. Res.*, 16: 1294-1299, 1999.
9. ROUSSEAU V., DENIZOT B., LE JEUNE JJ., JALLET P. Early detection of the liposome brain localisation in rat experimental allergic encephalomyelitis. *Exp. Brain. Res.*, 125: 255-264, 1999.
10. BABES L., DENIZOT B., TANGUY G., LE JEUNE JJ., JALLET P. Synthesis of iron oxide nanoparticles used as IRM contrast agents: a parametric study. *J. Coll. Interface Sci.*, 212: 474-482, 1999.
11. ESNAULT K., EL MOUDNI B., BOUCHARA JP., CHABASSE D., TRONCHIN G. Association of myosin immunoanalogue with the cell envelopes of *Aspergillus fumigatus* conidia and its participation in swelling and germination. *Infect. Immun.*, 67: 1238-1244, 1999.
12. BOUCHARA JP., TRONCHIN G. Adhésion et pathogénicité dans les infections aspergillaires. *Méd. Mal. Inf.*, 29: 705-711, 1999.
13. DENIZOT B., TANGUY G., HINDRE F., RUMP H., LE JEUNE JJ., JALLET P. Phosphorylcholine coating of oxide nanoparticles. *J. Colloid Int. Sci.*, 299: 66-71, 1999.

Publications 1998

1. CHAPPARD D., RETAILLEAU-GABORIT N., FILMON R., AUDRAN M., BASLE MF. Increased nucleolar organizer regions (AgNors) in Osteoclast nuclei of Paget's disease. *Bone*. 22: 45-49, 1998.
2. PEAN JM., VERNIER JULIENNE MC., FILMON R., SERGENT M., PHAN-TAN-LUU R., BENOIT JP. Optimization of HSA and NGF encapsulation yields in PLGA microparticules. *Int. J. Pharma.*, 166: 105-115, 1998.
3. BASLE MF., LESOURD M., GRIZON F., PASCARETTI C., CHAPPARD D. Typ I Kollagen im xenogenen Knochematerial reguliert Anbindung und Verbreitung von Osteoblasten über die β 1 Integrin Untereinheit. *Orthopäde*, 27: 136-142, 1998.
4. BASLE MF., GRIZON F., PASCARETTI C., LESOURD M., CHAPPARD D. Shape and orientation of osteoblast-like cells (SAOS-2) are influenced by collagen fibres in xenogenic bone biomaterials. *J. Biomed. Mater. Res.*, 40: 350-357, 1998.
5. GESLIN E., DEBENAY JP., LESOURD M. Abnormal textures in the wall of deformed tests of Ammonia (Hyaline Foraminifers). *J. Foramin. Res.*, 28: 148-156, 1998.
6. MOREAU MF., CHAPPARD D., LESOURD M., MONTHEARD JP., BASLE MF. Free radicals and side-products released during methylmethacrylate polymerization are cytotoxic for osteoblastic cells. *J. Biomed. Material. Res.*, 40: 124-131, 1998.
7. BARRAT JA., GILLET PH., LECUYER C., SHEPPARD SMF., LESOURD M. The formation of carbonates in the Tatahouine meteorite. *Science*, 480: 412-414, 1998.
8. DEBENAY JP., GUILLOU JJ., GESLIN E., LESOURD M., REDOIS F. Processus de cristallisation de plaquettes rhomboédriques à la surface d'un test porcelané de foraminifère actuel. *Géobios*, 31: 295-302, 1998.
9. ROUSSEAU V., POULIQUEN D., DARCEL F., JALLET P., LE JEUNE JJ. NMR investigation of experimental chemical-induced brain tumors in rats, potential of a superparamagnetic contrast agent (MD3) to improve diagnosis. *MAG*MA*, 6: 13-21, 1998.
10. ROUSSEAU V., POULIQUEN D., DARCEL F., JALLET P. ET LE JEUNE JJ. Glial tumoral proliferation induces changes in the state and physical properties of water during ENU-induction of brain tumors in rats. *J. Neuro-Oncol.*, 37: 35-43, 1998.
11. AMIET-CHARPENTIER C., GADILLE P., DIGAT B., BENOIT JP. Microencapsulation of rhizobacteria by spray-drying. Formulation and survival studies *J. Microencaps.*, 15: 639-659, 1998.
12. EYER J., CLEVELAND DW., WONG P., PETERSON AC. Pathogenesis of two axonopathies does not require axonal neurofilaments. *Nature*, 391: 584-587, 1998.

Publications 1997

1. TRONCHIN G., ESNAULT K., RENIER G., FILMON R., CHABASSE D., BOUCHARA JP. *Aspergillus Fumigatus* conidia: expression and identification of a laminin-binding protein. *Infect. Immun.*, 65: 9-15, 1997.
2. FILMON R., CHAPPARD D., MONTHEARD JP., BASLE MF. Scanning and Transmission Electron Microscopy of poly (2-hydroxyethyl) methacrylate-based biomaterials. *J. Histotechnology* , 20, 4, 1997.
3. BASLE MF., BERTRAND G., GUYETTANT S., CHAPPARD D., LESOURD M. Histiocytose ganglionnaire et migration de particules libérées par des prothèses articulaires. *Arch. Orthop. Ouest.*, 29: 79-86, 1997.

Publications 1996

1. CHAPPARD D., RETAILLEAU N., FILMON R., BASLE MF., REBEL A. Nucleolar organizer regions (AgNORs) staining on undecalcified bone embedded in resin: light and tem methodologies. *J. Histotechnol.*, 19: 27-32, 1996.
2. BAUDET C., CHEVALLIER G., CHASSEVENT A., CANOVAS C., FILMON R., LARRA F., BRACHET P., VION D. 1- 25 Dihydroxyvitamin D3 induces programmed cell death in a rat ganglioma cell line. *J. Neurosci. Res.*, 46: 540-550, 1996.
3. DEBENAY JP., GUILLOU JJ., LESOURD M. Cristallogénèse de la calcite d'origine colloïdale dans les tests de foraminifères. *C.R. Acad. Sci. Paris*, 323, IIa, 171-178, 1996.
4. HURE G., DONATH K., LESOURD M., CHAPPARD D., BASLE MF. Does Titanium Surface Treatment Influence the Bone-Implant Interface? SEM and histomorphometry in a 6-Month Sheep Study. *Int. J. Oral. Maxillofac. Implants*, 11: 506-511, 1996.
5. BASLE MF., BERTRAND G., LESOURD M., CHAPPARD D., GUYETTANT S. Migration of metal and polyethylene particles from articular prosthesis may generate lymphadenopathy with histiocytosis. *J. Biomed. Mater. Res.*, 30: 157-164, 1996.
6. GUILLOT J., GUEHO E., CHEVRIER G., LESOURD M., DUPONT B. Identification of *Mallassezia* species: a practical approach. *J. Mycol. Méd.*, 6: 103-110, 1996.
7. DEBENAY JP., GUILLOU JJ., LESOURD M. Colloidal calcite in foraminiferal tests: crystallisation and texture of the test. *J. Foramin. Res.*, 26: 277-288, 1996.
8. FILMON R., CHAPPARD D., MONTHEARD JP., BASLE MF. A composite biomaterial : poly 2-hydroxyethyl methacrylate / Alkaline phosphatase (pHEMA/AlkP) initiates mineralisation in vitro. *Cells Mater.*, Vol. 6: 11-20, 1996.

9. BASLÉ MF., CHAPPARD D., REBEL A. Viral origin of Paget's disease of bone? *Presse Med.*, 25: 113-8, 1996.
10. CHAPPARD D., RETAILLEAU-GABORIT N., FILMON R., BASLÉ MF., REBEL A. Nucleolar organizer regions (AgNORs) staining on undecalcified bone embedded in resin: light and tem methodologies. *J. Histotechnol.*, 19: 27-32, 1996.
11. HURÉ G., DONATH K., LESOURD M., CHAPPARD D., BASLÉ MF. Does titanium surface treatments influence the bone-implant interface ? SEM and histomorphometry in a 6-month study in sheeps. *Int. J. Oral. Max. Impl.*, 11: 506-511, 1996.
12. CHAPPARD D., GRIZON F., BRÉCHET I., BASLÉ MF., REBEL A. Evolution of the bone / titanium interface on implants coated / non coated with xenogeneic bone particles; a quantitative microscopic analysis. *J. Biomed. Mater. Res.*, 32: 175-180, 1996.
13. DOISY A., PROUST JE., IVANOVA TZ., PANAIŌTOV I., DUBOIS JL. Phospholipid-drug interactions in liposomes studied by rheological properties of monolayers. *Langmuir*, 12: 6098-6103, 1996.
14. BOUCHARA JP., AIT OUMEZZIANE N., LISSITZKY JC., LARCHER G., TRONCHIN G., CHABASSE D. Attachment of spores of the human pathogenic fungus *Rhizopus oryzae* to extracellular matrix components. *Eur. J. Cell Biol.*, 70: 76-83, 1996.