

CURRICULUM VITAE

Professeur Didier MAINARD

Adresses professionnelles

- UMR CNRS-UL 7365 IMoPA, Biopole , Faculté de Médecine, Av de la Forêt de Haye, 54520 Vandoeuvre Lès Nancy
didier.mainard@univ-lorraine.fr
- Service de Chirurgie Orthopédique, Traumatologique et Arthroscopique (COTA), Hôpital Central, Av de Lattre de Tassigny, 54000 Nancy
d.mainard@chru-nancy.fr

Activité hospitalière

- Chirurgien des Hôpitaux
- Chef du Service de chirurgie orthopédique, traumatologique et arthroscopique de l'Hôpital Central au CHU de Nancy

Activité universitaire

- Professeur des Universités (CE 1).
Sous-section 50-02 du CNU : Chirurgie Orthopédique et Traumatologique

Activité de recherche

- Membre de l'UMR CNRS 7365 « Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire »
Thématiques : rôle de la leptine et des adipokines dans la physiopathologie de l'arthrose, et bioingénierie du cartilage.
- Directeur de la Fédération de Recherche CNRS-INSERM 3209 « Bioingénierie Moléculaire, Cellulaire et Thérapeutique » pour la contractualisation 2013-2018

Autres activités

- Président du Conseil scientifique de la Faculté de médecine de Nancy
- Membre du Bureau de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SoFCOT)
- Vice-Président de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SoFCOT)
- Président du Conseil Scientifique de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SoFCOT)
- Président de la Société Française de Médecine et de Chirurgie du Pied (SFMCP)
- Membre du Bureau de la Société Française de la Hanche et du Genou (SFHG)
- Président du Groupe d'Etude en Chirurgie Orthopédique (GECO)
- Vice-Président de Biomat
- Coordonnateur du Centre de Référence de prise en charge des Infections Ostéo-Articulaires Complexes pour le Grand Est (CRIOAC)
- Ancien Directeur de l'Institut de Recherche Chirurgical et de l'Institut Européen des Biomatériaux et de Microchirurgie
- Ancien Conseiller Scientifique du Directeur Général de l'INSERM
- Ancien Président de la Commission Scientifique Spécialisée n° 6 de l'INSERM

Expérience de la recherche Biomédicale

Participation à plusieurs PH-RC et étude de Phase 3

Appartenance à diverses Sociétés savantes

Membre titulaire de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SoFCOT)
Membre titulaire de la Société Française d'Arthroscopie (SFA)
Membre titulaire de la Société Française de Médecine et Chirurgie du Pied (SFMCP)
Membre Associé de l'Association Française de Chirurgie du Pied (AFCP)
Membre titulaire de la Société Française de la Hanche et du Genou (SFHG)
Membre titulaire du Collège Français de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (CoFCOT)
Membre titulaire de la Société Française de Recherche Orthopédique et Traumatologique (SoFROT)
Membre titulaire de l'International Cartilage Repair Society (ICRS)
Membre titulaire de l'European Society Sport Traumatology Knee Arthroscopy (ESSKA)

Sélection de 20 publications sur 217 (h index = 25)

- Evidence for a key role of leptine in osteoarthritis. DUMONT, H ; PRESLE, N ; TERLAIN, B ; MAINARD, D ; LOEUILLE, D ; NETTER, P ; POTTIE, P. *Arthritis Rheum.*, 2003, 48, 11, 3118-3129.
- Establishment of a reliable method for direct proteome characterization of human articular cartilage. VINCOURT, JB ; LIONNETON, L ; KRATASSIOUK, G ; GUILLEMIN, F ; NETTER, P ; MAINARD, D, MAGDALOU, J. *Mol. Cell. Proteomics*, 2006, 5, 10, 1984-1995.
- Navigated and non navigated total hip arthroplasty : results of two consecutive series using a cementless straight hip stem. MAINARD, D. *Orthopedics*, 2008, 31, 10, 22-26.
- Transfection ability and intracellular DNA pathway of nanostructured gene delivery systems. ZHANG, X ; SHARMA, KK ; BOEGLIN, M ; OGIER, J ; MAINARD, D ; VOEGEL, JC ; MELY, Y ; BENKIRANE-JESSEL, N. *Nano Lett.*, 2008, 8, 8, 2432-2436.
- Modulation of xylosyltransferases I expression provides a mechanism regulating glycosaminoglycan chains synthesis during cartilage destruction and repair. VENKATESAN, N ; BARRE, L ; MAGDALOU, J ; MAINARD, D ; NETTER, P ; FOURNEL-GIGLEUX, S ; OUZZINE, M. *FASEB J.*, 2008, 23, 3, 813-822.
- Active multilayered capsules for the in vivo bone formation. FACCA, S ; CORTEZ, C ; MENDOZA-PALOMARES, C ; MESSADEQ, M ; DIERICH, A ; JOHNSTON, APR ; MAINARD, D ; VOEGEL, JC ; CARUSO, F ; BENKIRANE-JESSEL, N. *PNAS*, 2010, 107, 8, 3406-3411.
- Obesity affects the chondrocytes responsiveness to leptin in patients with osteoarthritis. PALLU, S ; FRANCIN, PJ ; GUILLAUME, C ; GEGOUT-POTTIE, P ; NETTER, P ; MAINARD, D ; TERLAIN, B ; PRESLE, N. *Arthritis Res. Ther.*, 2010, 12, 3
- Association between the chondrocyte phenotype and the expression of adipokines and their receptors : evidence for a role of leptin but not for adiponectine in the expression of cartilage markers. FRANCIN, PJ ; GUILLAUME, C ; HUMBERT, AC ; POTTIE, P ; MAINARD, D ; PRESLE, N. *J. Cell Physiol.*, 2011, 226, 11, 2790-2797.
- Importance of patient satisfaction with care in predicting osteoarthritis specific health related quality of life one year after total joint arthroplasty. BAUMANN, C ; RAT, AC ; MAINARD, D ; CUNY, C ; GUILLEMIN, F. *Quality Life Res.*, 2011, 20, 10, 1581-1588

- In vivo osseointegration of nano designed composite coating on titanium implant. FACCA, S ; LAHIRI, D ; FLORETTI, F ; MESSADEQ, N ; MAINARD, D ; BENKIRANE-JESSEL, N ; AGARWAL, A. ACS Nano, 2011,
- Smart hybrid material equipped by nanoreservoirs of therapeutics. MENDOZA, C ; FERRAND, A ; FACCA, S ; FIORETTI, F ; LADAM, GD ; BOPP, SK ; REGNIER, T ; MAINARD, D ; BENKIRANE-JESSEL, N. ACS Nano, 2012, 6, 1, 483-490
- Measurement of matrilin-3 in human serum and synovial fluid using a competition enzyme-linked immunosorbent assay. VINCOURT, JB ; GILLET, P ; RAT, AC ; GUILLEMIN, F ; NETTER, P ; MAINARD, D ; MAGDALOU, J. Osteoarthritis, 2012, 20, 7, 783-786.
- Identification of xylosyltransferase as a key factor that regulates cartilage glycosaminoglycan synthesis and content in human. VENKATESAN, N ; BARRE, L ; BOURHIM, M ; MAGDALOU, J ; MAINARD, D ; NETTER, P ; FOURNEL-GIGLEUX, S ; OUZZINE, M. Plos One, 2012, 7, 3
- Electrospun nanofibrous 3D scaffold for bone tissue engineering. EAP, S ; FERRAND, A ; MENDOZA C ; HEBRAUD, A ; STOLTZ, JF ; MAINARD, D ; SCHLATTER, G ; BENKIRANE-JESSEL, N. Biomed. Mater. Engineering, 2012, 22, 1, 137-141.
- Current concept for the use of PRP in arthroscopic surgery. NOURRISSAT, G ; MAINARD, D ; KELBERINE, F. Ortho. Traumatol. Surg. Res., 2013.
- Collagen implants equipped with fish-scale like nanoreservoirs of growth factors for bone regeneration. EAP S ; FERRAND, A ; SCHIAVI, J ; KELLER, L ; KOKTEN, T ; FIORETTI, F ; MAINARD, D ; LADAM, G ; BENKIRANE-JESSEL, N. Nanomedecine, 2013.
- Nacre, a natural, multi-use and timely biomaterial for bone graft substitution. ZHANG, G ; BRION, A ; WILLEMIN, AS ; PIET, MH ; MOBY, V ; BIANCHI, A ; MAINARD, D ; GALOIS, L ; GILLET, P ; ROUSSEAU, M. J. Biomed. Mater. Res. A, 2016
- The infrapatellar fat pad induces inflammatory and degradative effects in articular cells but not through leptin or adiponectin. GROSS, JB ; GUILLAUME, C ; GEGOUT, P ; REBOUL, P ; JOUZEAU, JY ; MAINARD, D ; PRESLE, N. Clin Exp Rheumatol, 2016
- Accuracy and reproducibility of preoperative three-dimensional planning for total hip arthroplasty using biplanar low dose radiographs : a pilot study. MAINARD, D ; BARBIER, O ; KNAFO, Y ; MAINARD-SIMARD, L ; GROSS, JB. Orthop. Traumatol. Surg. Res., 2017 Mar 18.