

# List of B2OA publications 2007-2012

## 1.1. Bone Tissue Engineering

### ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture

#### *Experimental research*

1. S. Kerner, V. Mignonney, G. Pavon-Djavid, G. Helary, L. Sedel, F. Anagnostou « Bone tissue response to titanium implant surfaces modified with carboxylate and sulfonate groups ». *J Mater Sci Mater Med.* 2010; 21(2):707-15. : (5 year Impact factor 2,48)
2. A. Michiardi, G. Helary, P.C. Nguyen, L.J. Gamble, F. Anagnostou, D.G. Castner, V. Mignonney « Bioactive Polymer Grafting onto Titanium Alloy Surfaces ». *Acta Biomater* 2010; 6(2):667-75. Impact Factor: (5 year Impact factor 5,076)
3. A. Alcheick, G. Pavon-Djavid, G. Helary, H Petite, V. Mignonney, F. Anagnostou « Poly NaSS grafting on titanium inhibits *S. aureus* adhesion and promotes osteoblast functions » (à soumettre).
4. N. Chevallier, F. Anagnostou, S. Zilber, G. Bodivit, S. Maurin, A. Barrault, P. Bierling, P. Hernigou, P. Layrolle, H. Rouard « Osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells with platelet lysate ». *Biomaterials* 2010; 31(2):270-8. (5 year Impact factor 8,415)
5. V. Viateau, M. Bensidhoum, G. Guillemin, H. Petite, D. Hannouche, F. Anagnostou, P. Pélissier « Use of the induced membrane technique for bone tissue engineering purposes: animal studies ». *Orthop Clin North Am* 2010; 41(1):49-56. (5 year Impact Factor 0,549)
6. Deschepper M, Oudina K, David B, Myrtil V, Collet C, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Petite H. Survival and function of mesenchymal stem cells (MSCs) depend on glucose to overcome exposure to long-term, severe and continuous hypoxia. *J Cell Mol Med.* 2011 Jul;15(7):1505-14. (5 year Impact factor 4,48)
7. Logeart-Avramoglou D, Oudina K, Bourguignon M, Delpierre L, Nicola MA, Bensidhoum M, Arnaud E, Petite H. In vitro and in vivo bioluminescent quantification of viable stem cells in engineered constructs. *Tissue Eng Part C Methods.* 2010 Jun;16(3):447-58. (5 year Impact factor 4,81)
8. D Hannouche, A Raould, RS Nizard, L Sedel, H Petite. Embedding of bone samples in methylmethacrylate: a suitable method for tracking lacZ mesenchymal stem cells in skeletal tissues. *J Histochem Cytochem*, 2007, 55(3):255-62. (5 year Impact factor 2,82)
9. Potier E., Ferreira E., Andriamanalijaona R., Pujol JP, Oudina K., Logeart-Avramoglou D. and Petite H.: Hypoxia affects mesenchymal stromal cell osteogenic differentiation and angiogenic factor expression. *Bone.* 40:1078-87. (2007) (5 year Impact factor 4,46)
10. Viateau V, Guillemin G, Bousson V, Oudina K, Hannouche D, Sedel L, Logeart-Avramoglou D, Petite H. : Long-bone critical-size defects treated with tissue-engineered grafts: a study on sheep. *J Orthop Res.* 25:741-9 (2007). (5 year Impact factor 3,197)
11. Potier E, Ferreira E, Meunier A, Sedel L, Logeart-Avramoglou D, Petite H : Prolonged Hypoxia Concomitant with Serum Deprivation Induces Massive Human Mesenchymal Stem Cell Death: *Tissue Eng.* 13:1325-31 (2007). (5 year Impact factor 4,81)
12. Potier E, Ferreira E, Dennler S, Mauviel A, Oudina K, Logeart-Avramoglou D, Petite H. Desferrioxamine-driven upregulation of angiogenic factor expression by human bone marrow stromal cells. *J Tissue Eng Regen Med.* 2:272-8 (2008). (5 year Impact factor 4,07)
13. Petite H, Vandamme K, Monfoulet L, Logeart-Avramoglou D. Strategies for improving the efficacy of bioengineered bone constructs: a perspective. *Osteoporosis Int.* 22(6):2017-21 (2011) (5 year Impact factor 4,96).
14. Becquart P., Cambon-Binder A., Bourguignon M., Monfoulet LE, Vandamme K., Bensidhoum M., Petite H. and Logeart-Avramoglou D.: Ischemia is a prime but not the unique cause of hMSC death in tissue engineered constructs in vivo. *Tissue engineering - accepté* (5 year Impact factor 4,81).
15. M Manassero, V Viateau, R Matthys, M Deschepper, R Vallefueco, M Bensidhoum, H Petite. A novel murine femoral segmental critical size defect model stabilized by plate osteosynthesis for bone tissue engineering purposes. *Soumis à Tissue Eng Part C* (5 year Impact factor 4,81)
16. V Viateau, M Manassero, K Oudina, D Logeart-Avramoglou, H Petite, R Vallefueco, M Bensidhoum. A new animal model for screening the bone-forming capacity of numerous, clinically-relevant volumes of granular tissue engineered bone constructs. *Soumis à Vet Record* (5 year Impact factor 1.363).
17. Morad Bensidhoum, Mathieu Manassero, Luc Sensebe, Alain Langonne, David Marchat, Delphine Logeart-Avramoglou, Hervé Petite And Véronique Viateau. Comparative osteogenic ability of four different ceramic constructs in an ectopic large animal model. *Soumis à Acta Biomaterialia.*
18. Crouzier T, Sailhan F, Becquart P, Guillot R, Logeart-Avramoglou D, Picart C. The performance of BMP-2 loaded TCP/HAP porous ceramics with a polyelectrolyte multilayer film coating. *Biomaterials.* 32(30):7543-54 (2011) (5 year Impact factor 8,415).
19. Ferreira E, Potier E, Logeart-Avramoglou D, Salomskaite-Davaliene S, Mir LM, Petite H. Optimization of a gene electrotransfer method for mesenchymal stem cell transfection. *Gene Ther.* 15:537-44 (2008). (5 year Impact factor 4,143)
20. Degat MC, Dubreucq G., Meunier A., Dahri-Correia L., Sedel L., Petite H., Logeart-Avramoglou D.: Enhancement of the biological activity of BMP-2 by synthetic Dextran Derivatives. *J. Biomed Mater Res.* 88A (1): 174-183 (2009) (5

- year Impact factor 3,105)
21. Degat MC, Dahri-Correia L., Lavigne F., Meunier A., Petite H., Sedel L, Correia J., Logeart-Avramoglou D.: Benzylaminated Dextran Modified Hydrogels: A Carrier For a Long-Term bioactivity for TGFb1. *J. Biomed Mater Res.* 91(4):1178-88 (2009) (5 year Impact factor 3,105)
  22. V.Lesaichot, D.Leperlier, V.Viateau, D.Richarme, H.Petite, F.Sailhan. The influence of Bone Morphogenic Protein-2 on the consolidation phase in a distraction osteogenesis model », *Injury.* 2011 Dec; 42(12):1460-6. Epub 2011 Jul 2. (5 year Impact factor 2,336).
  23. F.Sailhan, B.Gleyzolle, R.Parot, H.Guerini, E.Viguiet. « Rh-BMP-2 in distraction osteogenesis: Dose effect and premature consolidation ». *Injury.* 2009 Oct 30. (5 year Impact factor 2,336).
  24. Miraoui H, Oudina K, Petite H, Tanimoto Y, Moriyama K, Marie PJ. Fibroblast growth factor receptor 2 promotes osteogenic differentiation in mesenchymal cells via ERK1/2 and protein kinase C signaling. *J Biol Chem* 2009;284-8:4897-904. (5 year Impact factor 5.117)
  25. Elisabeth Ferreira, Esther Potier, Pascal Vaudin, Karim Oudina, Morad Bensidhoum, Delphine Logeart-Avramoglou, Lluís M Mir, Hervé Petite, "Sustained bone morphogenetic protein delivery by mesenchymal stem cells after bmp-2 transgene electrotransfer" *Eur Cell and Mater* 9(24):18-28 (2012) (5 year Impact factor 4,953).
  26. Vandamme K, Holy X, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Naert IE, Duyck JA, Petite H. In vivo molecular evidence of delayed titanium implant osseointegration in compromised bone. *Biomaterials.* 2011 May;32(14):3547-54. Epub 2011 Feb 15. (5 year Impact factor 8,415).
  27. Vandamme K, Holy X, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Naert I, Duyck J, Petite HX. Establishment of an in vivo model for molecular assessment of titanium implant osseointegration in compromised bone. *Tissue Eng- Part C Methods.* 17(3):311-8 (2011) (5 year Impact factor 4,81)
  28. David B, Bonnefont-Rousselot D, Oudina K, Degat MC, Deschepper M, Viateau V, Bensidhoum M, Oddou C, Petite H. A perfusion bioreactor for engineering bone constructs: An in vitro and in vivo study. *Tissue Eng Part C Methods.* 2010 Dec 21. (5 year Impact factor 4,81)
  29. A. Devulder, G. Puel, M. Bensidhoum, L. Sedel, T. Hoc. Determination of the mechanical behaviour of the human cortical bone using microextensometry technique *Osteoporosis international* ; Février 2010. (5 year Impact factor 4,96)
  30. Zhou J., Pavon-Djavid G., Anagnostou F., Migonney V. Inhibition of Porphyromonas gingivalis adherence on titanium surface grafted by poly(sodium styrene sulfonate). *ITBM-RBM, Innovation et Technologie en Biologie et Médecine* 2007; 28(1):42-48.
  31. Monfoulet L, Deschepper M, Vandamme K, Manassero M, Becquart P, Petite H, Pacard E, Viateau V, Logeart-Avramoglou D : Optimisation des matériaux hybrides à base de cellules souches pour la réparation de grands défauts osseux. IRBM- sous presse.
  32. Etienne D., Cohen N., Azzi R, Anagnostou F., Reconstructions osseuses et remaniements muqueux. *Journal de Parodontologie et de d'Implantologie Clinique* (sous presse)
  33. Hoc T, Budyn E, Puel G, Bensidhoum M, Sedel L. Influence des contraintes mécaniques sur le tissu osseux à l'échelle ultrastructurale. *Réalités en rhumatologie* 23 Février 2010

### **Clinic research**

1. Masquelet AC, Benko PE, Mathevon H, Hannouche D, Obert L; Harvest of cortico-cancellous intramedullary femoral bone graft using the reamer-irrigator-aspirator (RIA). the French Society of Orthopaedics and Traumatic Surgery (SoFCOT). *Orthop Traumatol Surg Res.* 2012 Apr;98(2):227-232. : (5 year Impact factor 0,943)
2. F.Sailhan, P.Anract. « Bone lengthening (distractions osteogenesis): a literature review», *Osteoporosis International.* 2011 Apr 27. (Epub ahead of print) : (5 year Impact factor 4,96)
3. A.Courvoisier, F.Sailhan, C.Thevenin-Lemoine, R.Vialle, JP.Damsin. « Congenital tibial deficiencies: Treatment using the Ilizarov's external fixator ». *Orthop Traumatol Surg Res.* 2009 Oct;95(6):431-6. Epub 2009 Sep 8 (5 year Impact factor 0,943)
4. A.Courvoisier, F.Sailhan, P.Mary, JP.Damsin.« Case Reports : Lengthening of a vascularized free fibular graft ». *Clinical Orthopaedics and Related Research.* 2008 Dec 10 (5 year Impact factor 2,617).
5. Hamadouche M., Karoubi M., Dumaine V., Courpied J.P.: The use of fibre-based demineralized bone matrix in major acetabular reconstruction : surgical technique and preliminary results. *Int Orthop.*, 35:283-8, 2011. (5 year Impact factor: 2,097)
6. Zwingenberger S., Nich C., Valladares R., Yao Z., Stiehler M., Goodman S.B.: Recommendations and considerations for use of biologics in orthopaedic surgery. *Biodrugs*, 2012. In Press. (5 year Impact factor: 3,12)
7. Flamans B, Pauchot J, Petite H, Blanchet N, Rochet S, Garbuio P, Tropet Y, Obert L. [Use of the induced membrane technique for the treatment of bone defects in the hand or wrist, in emergency]. *Chir Main.* 2010 Oct;29(5):307-14.

### **BRE : Brevets**

1. Reactor for the implementation of a bone tissue culture method WO 2009/010661 A2 / PCT/FR2008/00084
2. Soffer J.E. Anagnostou F. "Dispositif d'augmentation osseuse peri-implantaire". Demande en cours ; bureau de la Valorisation, Université Paris 7 - Denis-Diderot.

### **C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international**

1. Petite H. Engineered Bone: Lessons from Large Animal Models. Genostem February 7th 2007, Barcelona Spain
2. Petite H. Engineering bone - an overview -Join(ed)t 07 to 09 of October 2007 Algarve, Portugal
3. Petite H. Thérapie cellulaire osseuse à l'aide de cellules souches mésenchymateuses 33ème CONGRES annuel de la Société de BIOMECHANIQUE 1er au 3 septembre 2008 Compiègne.
4. Petite H. Engineering bone challenges and obstacles, From Basic Research To Therapeutic Innovation, Institut des cordeliers, Paris September 26 th 2008
5. Petite H. Thérapie cellulaire osseuse à l'aide de cellules souches mésenchymateuses Journée IFRO « Cellules souches pulpairees » - 15 septembre 2008 - Université René Descartes Paris 5
6. Petite H. Engineering bone challenges and obstacles 11 septembre 2008 Hôpital Necker Paris
7. Petite H. Reconstruction osseuse à l'aide de cellules souches mésenchymateuses Congrès intitulé Reconstruction osseuse et facteurs de croissance Biarritz - 25 au 27 septembre 2008
8. Petite H. Reconstruction de grandes pertes de substance osseuse à l'aide de cellules souches mésenchymateuses Journée spéciale du DU de thérapie cellulaire " Les cellules souches mésenchymateuses ont-elles une place en thérapie cellulaire ? "Paris - 27 mars 2009
9. Petite H. Ingénierie tissulaire osseuse GDR Mécanotransduction 11-12 Juin 2009 Marseille
10. Petite H. Traitement des grandes pertes de substance osseuse à l'aide de cellules souches adultes "84ème Congrès de la SOFCOT : 9 au 13 novembre 2009 - Paris.
11. Petite H. Traitement des grandes pertes de substance osseuse à l'aide de cellules souches adultes 5 ièmes journées du Pôle Lorrain d'Ingénierie du Cartilage - 4 et 5 Février 2010
12. Petite H. Engineering bone challenges and obstacles "XVIIIth Annual Meeting of the French Society of the Extracellular Matrix Biology" Institut des Cordeliers, Paris.
13. Petite H. Traitement des grandes pertes de substance osseuse à l'aide de cellules souches adultes. 4 ième journées du Groupe de Réflexion en Ingénierie Tissulaire. 17 Mai 2010.
14. Petite H. Vers le traitement des grandes pertes de substance osseuse à l'aide de cellules souches adultes Séminaire Qualité Osseuse 2010 - Réparation et consolidation fracturaire - 2-3 Juin 2010. Abbaye des vaux de Cernay, Cernay-la ville.
15. Petite H. Survival and functionality of MSCs depend on an appropriate supply of glucose to overcome an episode of long-term severe continuous hypoxia. "Orthobiologics Symposium" Basics and translational research" 10 June 2010 - Dusseldorf, Germany.
16. Petite H Défis de l'ingénierie tissulaire osseuse Club Forsee - Caen » - 29 novembre 2010
17. Petite H. Défis de l'ingénierie tissulaire osseuse - Survie cellulaire - "GDR Cellules souches Mésenchymateuses ». 17 novembre 2010, Toulouse France
18. Petite H, From the laboratory bench to the patient's bedside: An update on case studies using mesenchymal stem cells for bone repair. The first European conference on Mesenchymal Stem Cells 18-20 November 2010
19. Petite H. - Engineering bone - The challenge of cell survival - "BIT Life Sciences" -3rd Annual Congress of Regenerative Medicine and Stem Cells " - 6 December 2010
20. Petite H. Défis de l'ingénierie tissulaire osseuse en 2011, 55ième congrès du GIRSO -29-30 Avril 2011 Lille.
21. Petite H. Use of bioluminescence imaging for monitoring mesenchymal stem cell survival in the context of bone tissue engineering. 17 annual meeting of the International Society for Cell Therapy (ICTS) May 18-21 2011, Rotterdam, The Netherlands.
22. Petite H, D. Hannouche and L. sedel Utilisation des CSMS pour la réparation des grandes pertes de substance osseuse. Académie de chirurgie 15 juin 2011, Paris, France.
23. Petite H. Biothérapies osseuses Comité d'interface INSERM- ODONTOLOGIE 23 Mars 2012, Paris, France.
24. Petite h, To die or not to die: the respective role of hypoxia and glucose as determinants of the survival of hMSCs upon implantation. Hypoxianet, Nantes 5 avril 212
25. Petite H, Challenges of osseous tissue engineering in 2012 Workshop « Adult Stem cells: from basic to clinical science » ITMO Immunologie, Hématologie et Pneumologie 21-22 Mai 2012, Sorèze, France.
26. F.Sailhan. « Les matériaux ostéo-inducteurs ». Séminaire d'Enseignement de la Société Française d'Orthopédie Pédiatrique (SOFOP). 3 et 4 avril 2008, Amiens.
27. F.Sailhan, D.Hannouche, L.Obert. « Les matériaux ostéo-conducteurs ». Séminaire d'Enseignement de la Société Française d'Orthopédie Pédiatrique (SOFOP). 3-4 avril 2008, Amiens.
28. F.Sailhan. « Distraction Osteogenesis. Cellular Basis ». Bone Biology Congress (BBC). Septembre 2009, Amsterdam, Netherlands.
29. F.Sailhan. « Allongement Osseux ». Session Réparation Anormale. Vème Séminaire Qualité Osseuse, Réparation et consolidation fracturaire. 2-3 Juin 2010, Abbaye des Vaux-de-Cernay.
30. F.Sailhan. « Bone Morphogenic Protein ». Session Déficits osseux et consolidaitone. Vème Séminaire Qualité Osseuse, Réparation et consolidation fracturaire. 2-3 Juin 2010, Abbaye des Vaux-de-Cernay.
31. F.Sailhan. « Reconstruction tissulaire osseuse. Les limites de la chirurgie. Problématiques, Solutions». Séminaire Matériaux et Innovations, « De quels Biomatériaux les médecins auront-ils besoin demain ? Université de Cergy-Pontoise, Institut d'Etudes Avancées, 14 Octobre 2010.
32. F.Sailhan, A.courvoisier, O.Laffenetre, L.Obert. « Les Bone Morphogenic Proteins en Orthopédie. Etat actuel des connaissances, orientations de la recherche expérimentale ». IIème Journée du GTEBO, Rencontres Pharmaciens-Chirurgiens. 1er Juillet 2010, CHU Pellegrin, Bordeaux.
33. F.Sailhan, A.courvoisier, O.Laffenetre, L.Obert. « Indications et Contrat de Bon Usage des Bone Morphogenic Proteins en Orthopédie.». IIIème Journée du GTEBO, Rencontres Pharmaciens-Chirurgiens. 17 décembre 2010, Hôpital Femme Mère Enfant, Lyon, Bron.
34. F.Sailhan, G.Finidori, A.courvoisier, O.Laffenetre, L.Obert. « Utilisation des Bone Morphogenic Proteins dans la chirurgie des pseudarthroses des os longs dans l'Ostéogénèse Imparfait. Cas Cliniques ». IIIème Journée du GTEBO, Rencontres Pharmaciens-Chirurgiens. 17 décembre 2010, Hôpital Femme Mère Enfant, Lyon, Bron.
35. F.Sailhan. « Implication des Bone Morphogenic Proteins dans l'allongement osseux ». IIIème Journée du GTEBO,

Rencontres Pharmaciens-Chirurgiens. 17 décembre 2010, Hôpital Femme Mère Enfant, Lyon, Bron.

36. F.Sailhan, G.Finidori. « MOC : une prise en charge médicochirurgicale coordonnées et spécifique : prise en charge orthopédique de l'enfant à l'adulte ». 28ème Séminaire Pierre Royer, Maladies Osseuses Constitutionnelles. 15 et 16 Mars 2012, HEGP.

### **C-ACTI : Communications orales dans un congrès international**

1. E.Ferreira, E.Potier, P.Vaudin, D.Logeart-Avramoglou, Ll.Mir, H.Petite, Bone Morphogenetic Protein delivery by mesenchymal stem cells after BMP-2 gene electrotransfer; présentée à l'Orthopaedic Research Society, San Francisco, United States, 2008
2. M Bensidhoum, V Viateau, G Guillemain, M Valentin, A Langonné, L Sensébé, D Logeart-Avramoglou and H Petite. A Novel Animal Model for studying the bone Forming Capacity of Stem Cell Loaded Biomaterials. TERMIS porto 2008
3. E.Ferreira, E.Potier, P.Vaudin, D.Logeart-Avramoglou, Ll.Mir, H.Petite, Bone Morphogenetic Protein delivery by mesenchymal stem cells after BMP-2 gene electrotransfer; présenté à l'International Chapter of Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Seoul, South Korea, 2009
4. Morad Bensidhoum1\*, Véronique Viateau2, Karim Oudina1, Myrtil Valentin1, Logeart-Avramoglou Delphine1 and Hervé Petite1. Comparison of the bone forming capacity of different cell-based tissue-engineered constructs in sheep. Présenté à l'International Chapter of Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Seoul, South Korea, septembre 2009
5. M. Deschepper Karim Oudina, Bertrand David, Hervé Petite. Survival and function of mesenchymal stem cells (MSCs) depend on glucose to overcome exposure to long-term, severe and continuous hypoxia; 56Th annual meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, USA; Mars 2010
6. M. Deschepper Karim Oudina, Bertrand David, Hervé Petite. Survival and function of mesenchymal stem cells (MSCs) depend on glucose to overcome exposure to long-term, severe and continuous hypoxia; présenté par H.Petite ; Termis-UE, Galway, Ireland; Juin 2010
7. Veronique Viateau, Mathieu Manasserro, Sudre Laure, Karim Oudina, Myrtil Valentin, Delphine Logeart, Herve Petite, Morad Bensidhoum. Cell-Tissue-Engineered and Bone Healing in Long-Bone Critical-Size Defects in Sheep. Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies (CORS) -Kyoto, Japan October 16-20, 2010
8. E.Soffer, G. Caliaperoumal, H. Petite, F. Anagnostou « Bone healing around polished and roughened neck of comparable macrosdesign implants ». IADR. Juillet 2010, Barcelone, Espagne
9. Deschepper M, Oudina K, Manasserro M, Montfoulet L.E, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Petite H. Human mesenchymal stem cells survival (hMSCs) under ischemia: critical role of glucose. Crete 2011
10. E. Soffer, G. Caliaperoumal, H. Petite, F. Anagnostou « New Device for Bone Augmentation Around Implant's Collars ». IADR. Mars 2011 San Diego, California USA
11. G. Caliaperoumal, X. Struillou, H. Petite, F. Anagnostou. Adipose tissue/coral constructs: in vivo and in vitro evaluation. 47th Annual Meeting of the Continental European Division of IADR. August 2011 Boudapest , Hongrie (accepté) (selectionné en compétition).
12. Viateau V, Manasserro M, Anagnostou F, Guérard S, Migonney V. Clinical biological and mechanical evaluation of a new, bioactive artificial ligament for cranial cruciate ligament deficiency : a 3 and 12 months study in sheep. 47th Annual Congress of the European Society for Surgical Research ESSR, Lille, June 2012.
13. Deschepper, M; Manasserro, M; Oudina, K; Monfoulet, L.E; Logeart-Avramoglou, D; Petite, H - To Die or Not to Die, Let Glucose Decide: Application to Human Mesenchymal Stem Cells Survival After Implantation. Orthopaedics Research Society, February 2012, San Francisco, USA
14. Deschepper M, Manasserro M, Oudina k, Paquet J, Monfoulet L.E, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Petite H2nd - To die or not to die: glucose as a determinant of the survival of human mesenchymal stem cells upon implantation. Euro-mediterranean conference on bioengineering & biomaterials, July 2012, Fez, Morocco
15. Deschepper M, Manasserro M, Oudina k, Paquet J, Monfoulet L.E, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Petite H European Orthopaedics - To die or not to die: glucose as a determinant of the survival of human mesenchymal stem cells upon implantation. Research Society, September 2012, Amsterdam, Netherland
16. Sladkova M., Manasserro M., Myrtil V., Savari H., Fall M., Thomas D., Logeart-Avramoglou D., Petite H.: Coral particle size influences human mesenchymal stem cell osteogenesis but not cell survival in an ectopic mouse model. EORS 20th Anniversary Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Amsterdam, Netherlands, September 26-28, 2012.
17. Sladkova M., Manasserro M., Myrtil V., Savari H., Fall M., Thomas D., Logeart-Avramoglou D., Petite H.: Bioengineering a microenvironment for both bone and hematopoietic tissue formation by human mesenchymal stem cells. EMC2B 2nd Euro-Mediterranean Conference on Bioengineering and Biomaterials, Fez, Maroc, July 4-6, 2012.
18. F. Chaubet, M. Maire, D. Logeart-Avramoglou, M-C Degat, P. Mary, C. Blanchat, A. Meunier. Functionalized Dextrans as Biomaterials for Bone Regeneration - International Symposium on Polymeric Materials for Regenerative Medicine, Montréal, 2 - 4 Avril 2007
19. Deschepper M., K. Oudina, B. David, V. Myrtil, M. Bensidhoum, D. Logeart-Avramoglou, H. Petite : Survival and functionality of MSCs depend on an appropriate supply of glucose to overcome an episode of long-term severe continuous hypoxia. Orthopaedics research Society 56th annual meeting, New Orleans, 6-10 of March 2009
20. Logeart-Avramoglou D, Cambon A., Becquart P., Bourguignon M., Bensidhoum M. and Petite H. - The fate of hMSC in tissue engineered constructs in vivo: Highlight of an early fatal metabolic stress; Aegean conferences - 4th international conference on Tissue Engineering, Crete, Greece 31st may-4th June 2011
21. F.Sailhan, F.Chotel, R.Parot, R.Viguié, A.Chousta, J.Bérard. « Absence of effect of rh-BMP-7 with collagen carrier in the consolidation phase in distraction osteogenesis ». 26th European Pediatric Orthopaedic Society / International Federation of Pediatric Orthopaedic Societies Annual Meeting, April 11-14 2007, Sorrento, Italy.
22. Veronique Viateau, Mathieu Manasserro, Sudre Laure, Karim Oudina, Myrtil Valentin, Delphine Logeart, Herve Petite,



- Morad Bensidhoum. Bone Healing Using Tissue-Engineered Constructs of Long-Bone Critical-Size Defects in Sheep. TERMIS AP 2010, Sydney (septembre 2010) On behalf of the Scientific Program Committee for the TERMIS AP 2010 Meeting being held from 15 - 17 September 2010 at the Sheraton on the Park, Sydney, NSW, Australia
23. Kerner S., Pavon-Djavid G., Helary G., Meunier A., Migonney V., Anagnostou F. Modulation de l'ostéointégration du titane par de groupements ioniques bioactifs. inhibant l'adhésion bactérienne. 86TH General session of International Association of Dental Researc, Juin 2008, Toronto, Canada. Journal of Dental Res issue 86B abstract no 255
  24. Soffer E., Caliaperoumal G., Petite H., Anagnostou F. Bone healing around polished and roughened neck of comparable macrodesign implants. 88TH General session of International Association of Dental Research, Barcelone, Espagne, Juillet 2010 ; Journal of Dental Res issue 88B abstract no 119
  25. Alcheikh A., Migonney V., Helary G., Pavon-Djavid G., Anagnostou F. Sulfonate-grafting of titanium enhances osteoblast differentiation and inhibits *S. aureus* adhesion. 88TH General session of International Association of Dental Research, Barcelone, Espagne, Juillet 2010 ; Journal of dental Res issue 88B abstract no 500
  26. Fukui K., Mathieu V., Matsukawa M., Kawabe M., Vayron R., Soffer J.E., Anagnostou F., and Haïat G., " Longitudinal wave velocities in mature and newly formed bone tissue by micro-Brillouin scattering technique ", 31th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2010), 6th - 8th december 2010, Tokyo, Japon.
  27. Caliaperoumal G., Struillou X., Petite H., Anagnostou F. Human Adipose Derived Stem Cell-Coral Constructs and Bone Formation. Annual Meeting of the IADR Continental European and Scandinavian Divisions, Budapest, Hongrie Aout 2011 : Prix Robert Frank Competition, 1er prix basic science ; étudiant en Thèse
  28. Caliaperoumal G., Struillou X., Petite H., Anagnostou F. Human Adipose Derived Stem Cell-Coral Constructs and Bone Formation. 91TH General session of International Association of Dental Research Iguasu Falls Brazil Juin 2012 Journal of Dental Res issue 91B IADR/Unilever Hatton Awards - Senior Category: Basic Science
  29. Souyet M., Jacquart S., Tadier S., Petite H., Rey C., Combes C., Anagnostou F. Bone tissue response to new calcium carbonate-based injectable cements. Continental European and Scandinavian Divisions PER/IADR. International Association of Dental Research Helsinki, Finland, 12-15septembre 2012
  30. M Manassero, V Viateau, R Matthys, M Deschepper, R Vallefuoco, M Bensidhoum, H Petite. In vivo survival assessment of human mesenchymal stem cells in a large femoral bone defect in mice. 47th Annual Congress of the European Society for Surgical Research ESSR Lille, June 2012.
  31. M Bensidhoum, V Viateau, H Petite. Scaffold resorbability impacts the osteogenic ability of stem cell construct in ectopic large animal model. 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies, Kyoto, October 16-20, 2010.
  32. V Viateau, M Bensidhoum, G Guillemain, M Valentin, A Langonné, L Sensebe, D Logeart-Avramoglou, H Petite. A novel animal model for studying the bone forming capacity of stem cell loaded biomaterials, Annual Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS-EU) Meeting, Porto June 22-26, 2008.

### C-ACTN: Communications orales dans un congrès national

1. V Viateau, M Bensidhoum, G Guillemain, M Valentin, Y Calando, B David, K Oudina, D Hannouche, H Petite. Utilisation de la technique de membrane induite pour l'ingénierie du tissu osseux. Reconstruction osseuse et facteurs de croissance, Biarritz Septembre 2008
2. F.Sailhan, P.Anract, B.Tomeno. « Prise en charge des tumeurs osseuses malignes autour du genou. Techniques de reconstruction ». 2ème Congrès de l'Association Franco-Russe de Chirurgie Orthopédique, octobre 2010, Saint-Petersbourg, Russie.
3. F.Sailhan, M.Hamadouche, M.Mathieu, JP.Courpied. « La dysplasie de hanche. Bilan préopératoire et technique chirurgicale». 2ème Congrès de l'Association Franco-Russe de Chirurgie Orthopédique, octobre 2010, Saint-Petersbourg, Russie.
4. G.Grosjean, F.Sailhan, M.Mezghani, J-P.Courpied. « Efficacité de la rh-BMP-7/matrice collagène (OP-1) dans la consolidation des pseudarthroses post-fracturaires ». 82ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2007.
5. F.Sailhan « La consolidation osseuse: le point de vue du chirurgien ». XXVIIIème séminaire de radiology ostéoarticulaire. 31 janvier-1er février 2008, Hôpital Cochin, Paris.
6. V.Lesaichot, F.Sailhan, D.Leperlier, V.Viateau, H.Petite. « Effets de la rh-BMP-2(Inductos) sur la phase de consolidation osseuse dans un modèle d'ostéogénèse en distraction». 84ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2009.
7. A.Meyer, F.Sailhan, B.Tomeno, P.Anract. « Hémangiopéricytome: experience clinique d'une entité tumorale méconnue». 84ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2009.
8. JC.Auregan, F.Sailhan, D.Biau, M.Karoubi, V.Dumaine, Babinet, P.Anract. « Chondrosarcome sur exostose isolée et maladie exostosante: à propos d'une série de 25 patients». 84ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2009.
9. F.Sailhan, B.Gleyzole, R.Parot, H.Guerini, E.Viguier. « Effet-dose et fusion prémature avec la rh-BMP-2 dans un modèle d'ostéogénèse en distraction ». 84ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2009.
10. T.Crouzier, F.Sailhan, K.Reng, C.Nicolas, C.Roy, C.Picart. « Film Multicouche mince comme réservoir de facteur de croissance (rh-BMP-2) pour la différenciation ostéoblastique ». 85ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2010.
11. F.Sailhan, T.Crouzier, P.Becquart, R.Guillot, D.Logeart, C.Picart. « Caractérisation in vitro et in vivo de granules HA/TCP de comblement osseux recouverts d'un film multicouche de PLL/HA chargé de rh-BMP-2 ». 85ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2010.
12. A.Courvoisier, F.Sailhan, O.Laffenetre, L.Obert. « Un registre national pour le recueil des poses de BMP en France ». 85ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2010.
13. R. Bonaccorsi, F.Sailhan, A.Babinet, V.Dumaine, C.Alapetite, P.Anract. « Chordomes sacro-coccygiens : revue de la littérature et analyse d'une série de 28 patients ». 85ème Réunion Annuelle de la SOFCOT, novembre 2010.

- F.Sailhan, S.Zakine, P.Anract. « Instabilité dégénérative de l'unité disco-vertébrale ». XXX1ème Séminaire de Radiologie Ostéo-Articulaire de l'Hôpital Cochin, 27 et 28 janvier 2011, Hôpital Cochin.

### C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national

- E. Ferreira, E. Potier, D. Logeart-Avramoglou, S. Salomskaitė-Davaliene, N. Setterblad, L. Sedel, L. Mir, H. Petite. Optimization and Evaluation of a Gene Electrotransfer Method For Mesenchymal Stem Cells Transfection. TERMIS NA 2007 Conference and Exhibition on Tissue Engineering and Regenerative Medicine. June 13th-16th, Toronto, Canada
- E.Ferreira, E. Potier, P.Vaudin, D. Logeart-Avramoglou, L. Mir, H. Petite. Bone Morphogenetic Protein System By Mesenchymal Stem Cells After BMP-2 Gene Electrotransfer. TERMIS NA 2007 Conference and Exhibition on Tissue Engineering and Regenerative Medicine. June 13th-16th, Toronto, Canada
- MC Degat, L Dahri-Correia, F Lavigne, A Meunier, H Petite, L Sedel, D Logeart-Avramoglou : Benzylaminated dextran modified-Hydrogels: A Potential TGF-b1 Carrier for Tissue Engineering. Tissue Engineering International and Regenerative Medicine Society (TERMIS), , Toronto June 13th-16th 2007
- MC Degat, L Dahri-Correia, F Lavigne, A Meunier, H Petite, L Sedel, D Logeart-Avramoglou : Benzylaminated dextran modified-Hydrogels: A TGFb1 Carrier for Tissue Engineering ?, Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society (TERMIS) London, 4th-7th September 2007
- M.Deschepper, B.David, V.Larreta-Garde, L.Sedel , H.Petite, Gelatin hydrogel crosslinked by Transglutaminase for MSCs survival in vivo: an application for bone cell therapy; présenté à l'European Chapter of Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Porto, Portugal, Aout 2008
- MC Degat, L Dahri-Correia, F Lavigne, A Meunier, H Petite, L Sedel, D Logeart-Avramoglou : Benzylaminated dextran modified-Hydrogels: Novel TGF-b1 Carriers for Cartilage Tissue Engineering - Orthopaedics research Society 54th annual meeting San Francisco, March 2-5, 2008
- LAURE Sudre, SLADOVKA Martina, OUDINA Karim, PETITE Hervé. BENSIDHOUM Morad.Capacité ostéogénique de la lignée souches mésenchymateuses humaine SV56 : prolifération et induction de la différenciation osseuse. JFBTM Nice mars 2009
- BENSIDHOUM Morad, VIATEAU Viateau, MANASSERO Mathieu, LAURE Sudre, GUILLEMIN Geneviève, LOGEART-AVRAMOGLOU Delphine, PETITE Hervé. Nouveau modèle animale ovin pour l'étude du pouvoir ostéogénique de biomatériaux associés aux cellules souches mésenchymateuses.JFBTM Nice mars 2009
- Vandamme K, Holy X, Bensidhoum M, Naert I, Duyck J, Petite H. Mechanical unloading decreases the number of bone marrow fibroblast-colony-forming units but not their differentiation ability. In: Proceedings of the 8th annual meeting of the French Society of Cell and Gene Therapy, 21-23/06/2009, Paris, France.
- Bensidhoum Morad, Viateau Véronique, Oudina Karim, Valentin Myrtil , Sudre Laure, Alain Langonné, Luc Sensébé, Delphine Logeart-Avramoglou and Hervé Petite. Comparison of the bone forming capacity of different cell-based tissue-engineered constructs in sheep. In: Proceedings of the 8th annual meeting of the French Society of Cell and Gene Therapy, 21-23/06/2009, Paris, France
- M.Deschepper, K.Oudina, B.David, M.Bensidhoum, D.Logeart-Avramoglou, H.Petite, Glucose depletion, but not hypoxia, affect mesenchymal stem cells (MSCs) functionality; présenté au 12th meeting 'Young Researchers & Life Science', Paris, France, Mai 2009
- M.Deschepper, K.Oudina, B.David, M.Bensidhoum, D.Logeart-Avramoglou, H.Petite, What affects mesenchymal stem cells functionality after implantation. An in vitro study; présenté au congrès de la Société Française de Thérapie Cellulaire et Génique , Paris, France, Juin 2009 Prix du poster
- SUDRE Laure, SLADOVKA Martina, VANDAMME Katleen, OUDINA Karim, PETITE Hervé, BENSIDHOUM Morad. Osteogenic Potential of a Human Cell Line SV56 Derived from Mesenchymal Stem Cell: Proliferation and Induction of Osteogenic Differentiation. Présenté à l'International Chapter of Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Seoul, South Korea, septembre 2009
- Karim Oudina, Marie-Anne Nicola, Marianne Bourguignon, Herve Petite and Delphine Logeart-Avramoglou. "Non invasive in vivo monitoring of cell fate in tissue engineered constructs using bioluminescence imaging" Présenté à l'International Chapter of Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Seoul, South Korea, septembre 2009
- M.Deschepper, K.Oudina, B.David, M.Bensidhoum, D.Logeart-Avramoglou, H.Petite, What affects mesenchymal stem cells functionality after implantation. An in vitro study; présenté à l'International Chapter of Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Seoul, South Korea, Septembre 2009
- Cambon-Binder, A; Oudina, K; Bensidhoum, M; Petite, H; Logeart-Avramoglou, D. Impact of the seeding density on the hMSCs fate in tissue engineered constructs in vivo - Orthopaedics research Society 56th annual meeting , New Orleans, 6-10 of March 2009
- Oudina K, Deschepper M, Sladkova M, Sudre L, Logeart D, Bensidhoum M, Petite H: Hypoxia enhances ectopic bone formation. European meeting of Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society (TERMIS) Galway, 13-17 of June 2010
- Cambon-Binder A, Bourguignon M, Oudina K., Bensidhoum M, Petite H, Logeart-Avramoglou D- The role of the seeding density on the hMSC fate in tissue engineered constructs in vivo. European meeting of Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society (TERMIS) Galway, 13-17 of June 2010
- Logeart-Avramoglou D, Cambon-Binder A, Bourguignon M, Oudina K., Bensidhoum M and Petite H, - The role of the seeding density on the hMSC fate in tissue engineered constructs in vivo ; 37th European Symposium on Calcified Tissue Glasgow, Scotland June 26-30, 2010
- C. Chakar, E. Soffer, N. Naaman, H. Petite, F. Anagnostou « Effects of autologous platelet lysates on Bioglass

- osteoconduction potential ». IADR. Juillet 2010, Barcelone, Espagne
21. V. Viateau, M. Manassero, L. Sudre, K. Oudina, V. Valentin, D. Logeart, H. Petite, M. Bensidhoum: Bone healing using tissue-engineered constructs for long bone critical sized defects in sheep. 5th TERMIS-EU Congress, Grenada, Spain, 2011
  22. M. Manassero, R. Vallefucio, R. Matthys, M. Bensidhoum, V. Viateau, H. Petite: A novel murine segmental femoral critical-size defect model for bone tissue-engineering studies. 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies, Kyoto, Japan, 2010
  23. C. Chakar, E. Soffer, N. Naaman, H. Petite, F. Anagnostou. Bone healing around autologous platelet lysates /biphasic ceramic constructs. 47th Annual Meeting of the Continental European Division of IADR. August 2011 Boudapest , Hongrie
  24. M. Manassero, V. Viateau, J. Retortillo, R. Matthys, M. Bensidhoum, H. Petite: Evaluation of a coral bone substitute in a new orthotopic large defect in mice. 5th TERMIS-EU Congress, Grenada, Spain, 2011
  25. Deschepper M, Oudina K, Manassero M, Montfoulet L.E, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Petite H. Glucose requirement for in vitro and in vivo survival of human mesenchymal stem cells (hMSCs) upon implantation. Termis Granada 2011
  26. Deschepper, M; Manassero, M; Paquet J; Oudina, K; Monfoulet, L.E; Logeart-Avramoglou, D; Petite, H - Glucose per se promotes human Mesenchymal Stem Cells survival and functionality under hypoxia and enhances in vivo vascularization. JFBTM, May 2012, Bordeaux, France
  27. Deschepper, M; Manassero, M; Paquet J; Oudina, K; Monfoulet, L.E; Logeart-Avramoglou, D; Petite, H Termis, - To Die or Not to Die, Let Glucose Decide: Application to Human Mesenchymal Stem Cells Survival After Implantation. September 2012, Vienna, Austria
  28. Sladkova M., Manassero M., Myrtil V., Savari H., Fall M., Thomas D., Logeart-Avramoglou D., Petite H.: Engineering a microenvironment for both bone and hematopoietic tissue formation by human mesenchymal stem cells. JFBTM 14eme Journées Françaises de Biologie des Tissus Minéralisés, Bordeaux, France, May 29-31, 2012.
  29. Sladkova M., Manassero M., Myrtil V., Savari H., Fall M., Thomas D., Logeart-Avramoglou D., Petite H.: Coral particle size influences human mesenchymal stem cell osteogenesis but not cell survival in an ectopic mouse model. JFBTM 14eme Journées Françaises de Biologie des Tissus Minéralisés, Bordeaux, France, May 29-31, 2012.
  30. D Logeart-Avramoglou, K Oudina, L Delpierre, M Bourguignon, MA Nicola and H Petite: Quantitative assay of stem cells loaded on porous scaffolds using bioluminescence. European meeting of Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society (TERMIS) Porto, 22-26 of June 2008
  31. D Logeart-Avramoglou, K Oudina, L Delpierre, M Bourguignon, M. Bensidhoum, MA Nicola and H Petite: Quantitative assay of stem cells loaded on porous scaffolds using bioluminescence Orthopaedics research Society 55th annual meeting , Las Vegas, 22-25 of February 2009
  32. Vandamme, K; Holy, X; Bensidhoum, M; Logeart-Avramoglou, D; Naert, I; Duyck, J; Petite, H. The Effect of Mechanical Unloading on the Osteogenic Differentiation Potential of the Bone Marrow Cells. Orthopaedics research Society 56th annual meeting , New Orleans, 6-10 of March 2010
  33. Vidal C., Bourguignon M, Petite H and Logeart-Avramoglou D. Assessment of the viability of hMSC-containing constructs in a mouse sub-cutaneous implantation model. 1st European conference on Mesenchymal stem cells, Toulouse, France November 18-20 2010 .
  34. Logeart-Avramoglou D; Crouzier T; Sailhan F, Becquart P; Guillot R; Picart C. Polyelectrolyte multilayer film as bioactive BMP-2 carrier for bone tissue application - Orthopaedics research Society 2012 annual meeting- 4-7 February 2012, San Francisco
  35. Logeart-Avramoglou D; Cambon-Binder A; Becquart P; Bourguignon M; Monfoulet LE, Bensidhoum M; Petite H: Fate of hMSC in tissue engineered constructs in vivo- Orthopaedics research Society 2012 annual meeting- 4-7 February 2012, San Francisco
  36. F.Sailhan, J.Bérard, O.Brunety, R.Parot, V.Cunin, F.Chotel. 26th European Pediatric Orthopaedic Society / International Federation of Pediatric Orthopaedic Societies Annual Meeting, April 11-14 2007, Sorrento, Italy. "Radiological evaluation of acute and acute-on-chronic slipped capital femoral epiphysis treated by a single cannulated HDB screw (proximal threading)".
  37. Mathieu Manassero, Véronique Viateau, Rosario Vallefucio, Karim Oudina, Myrtille Valentin, Hervé Petite, Morad Bensidhoum. A Natural Granular Resorbable Scaffold for Bone Regeneration in Sheep. ORS 2012 Annual Meeting in San Francisco
  38. Mathieu Manassero, Véronique Viateau, Jose Retortillo, Mickael Deschepper, Morad Bensidhoum, Delphine Logeart-Avramoglou, Hervé Petite. In-Vivo Evaluation of Human Mesenchymal Stem Cells Survival in a Large Segmental Bone Defect in Mice. ORS 2012 Annual Meeting in San Francisco
  39. Morad Bensidhoum, Laure Sudre, Thierry Hoc, Eric Perrin, Herve Petite. Comparative effects of hydrostatic compression and shear stress on early mechano responsive gene expression of human MSC: both induce gene response. ORS 2012 Annual Meeting in San Francisco
  40. Vandamme K, Holy X, Bensidhoum M, Naert I, Duyck J, Petite H. (2009). Mechanical unloading decreased the number of bone marrow fibroblast-colony-forming units but not their differentiation ability. Human Gene Therapy. June 2009: 691-694. Annual meeting Société Francophone de Thérapie Cellulaire et Génique. Paris, France, 21-23 June 2009.
  41. Vandamme K, Holy X, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Naert I, Duyck J, Petite H. (2009). The effect of skeletal unloading on the differentiation potential of bone marrow cells and on peri-implant healing. Annual meeting of the Dutch Society for Calcium and Bone Metabolism. Zeist, the Netherlands, 12-13 November 2009.
  42. Vandamme K, Holy X, Bensidhoum M, Logeart-Avramoglou D, Naert I, Duyck J, Petite H. (2009). The effect of mechanical unloading on the osteogenic differentiation potential of bone marrow cells. 1ère Journée de l'Institut Claude Bernard. Paris, France, 2 December 2009.
  43. Deschepper M., Oudina K., David B., Bensidhoum M., Logeart-Avramoglou D., Petite H. What affects mesenchymal stem cells (MSCs) functionality after implantation. An in vitro study. SFTCG Juin 2009

44. Deschepper M., Oudina K., David B., Bensidhoum M., Logeart-Avramoglou D., Petite H. What affects mesenchymal stem cells (MSCs) functionality after implantation. An in vitro study. Termis world congress Seoul Septembre 2009
45. Elisabeth Ferreira, Esther Potier, Pascal Vaudin, Karim Oudina, Morad Bensidhoum, Delphine Logeart-Avramoglou, Lluís M. Mir, Hervé Petite. Sustained Bone Morphogenetic Protein Delivery by Mesenchymal Stem Cells after BMP-2 Transgene Electrotransfer. TERMIS (SEOUL) septembre 2009 Oral
46. Alscheik A., Pavon-Djavid G., Helary G., Migonney V., Anagnostou F. Osteoblast functions on titanium modified by bioactive antibacterial sulfonate groups. European Federation of Periodontology Europerio 6, Juin 2009, Stocholm Suède. J Clin Periodontol., 36 S9 juin 2009 N° 124
47. Manassero M., Viateau V., Anagnostou F., Zhou J., Mitton D., Thourot M., Migonney V. In Vivo Evaluation of a new bioactive ligament for Anterior cruciate ligament (ACL) reconstruction. TERMIS WC, September 2009, Seoul, Corée.
48. Kerner S., Alcheikh A., Charrier J-B, Helary G., Deschepper M., Sedel L., Migonney V., Anagnostou F. Behavior of human mandibular bone cells on Ticp grafted with sulfonate groups. 88TH General session of International Association of Dental Research, Barcelone, Espagne, Juillet 2010 ; Journal of Dental Res issue 88B abstract no 4217
49. Matsukawa M., Mathieu V., Kawabe M., Anagnostou F., Soffer E., Haïat G. Assessment of the biomechanical properties of newly formed bone tissue using Micro-Brillouin scattering. IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS) San Diego, California, October 11-14, 2010
50. Mathieu V., Anagnostou F., Soffer E., Haïat G. An ultrasonic device to assess the biomechanical properties of the bone implant interface. IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS) San Diego, California, October 11-14, 2010
51. Mathieu V., Anagnostou F., Soffer E., Haïat G. Experimental assessment of the amount of bone surrounding an implant with Quantitative Ultrasound. 4th European Symposium on Ultrasound Characterization of Bone 19-21 June 2011, Jyväskylä, Finland
52. Mathieu V., Matsukawa M., Kawabe M., Anagnostou F., Soffer E., Haïat G. Using micro Brillouin scattering technique for the assessment of the elastic properties of newly formed bone in the vicinity of an implant. 4th European Symposium on Ultrasound Characterization of Bone 19-21 June 2011, Jyväskylä, Finland
53. Chakar C., Soffer EPetite H., ., Naaman N., Anagnostou F. Bone Healing Around Biphasic HA-(Beta-TCP)/Autologous Platelet Lysates Constructs. Annual Meeting of the IADR Continental European and Scandinavian Divisions, Budapest, Hongrie Aout 2011.

## OS : Chapitres d'ouvrage

1. Anagnostou F., Jazouli I., Cohen N., Levy- Azogui S. Maladie parodontale et état systémique. Encyclopédie Médico-Chirurgicale, Traité d'Odontologie, ELSEVIER (ed), Paris, ACOS 2011
2. Anagnostou F. Thérapeutique des lésions intra-osseuses : Greffes osseuses et biomatériaux de substitution - Parodontologie du diagnostic à la pratique. BERCY TENENBAUM De Boeck (ed)
3. V. Viateau, D. Logeart-Avramoglou and H. Petite. Animal Models for Bone Tissue Engineering purposes: In "Sourcebook of Models for Biomedical Research" P.M. Conn Ed. Humana Press, pp 725-738 (2008).
4. B. David, M. Bensidhoum, E. Potier, D. Hannouche, D. Logeart, and H. Petite. Bone tissue engineering: In "translational approaches in tissue Engineering and Regenerative Medecine" J.J. Mao, G. Vunjak-Novakovic, A. Mikos and A. Atala Eds; Artech House, Inc, pp 231-252 (2008).
5. K Oudina, A Cambon-Binder, D Logeart-Avramoglou. Non-Invasive Bioluminescent Quantification of Viable Stem Cells in Engineered Constructs: In "Methods in molecular biology" M. Stoddart Ed. Humana Press 740:165-178 (2011)
6. Anagnostou F. Diabète - Prévention de risques/urgences et surveillance thérapeutique chez le diabétique. Dans : Urgences dentaires et médicales - Conduite à tenir/Prévention chez les patients à risque. Ouvrage collectif Pr. Y. BOUCHER et Dr E. COHEN. Editions CDP. Collection JPIO, 2007, Chapitre 33 .
7. Levi-Azogui S., Anagnostou F., Etienne D. Complications bucco-dentaires du diabète. Dans : Traité de Diabétologie. Ouvrage coordonné par Pr. A. GRIMALDI : FLAMMARION (Ed.), Médecine & Science, 2008.
8. F.Sailhan, R.Kohler. « L'Orthopédiste et la Maltraitance » p.53-63. Monographie du Groupe d'Etude en Orthopédie Pédiatrique (GEOP) 2002, « Fractures de l'Enfant ».
9. F.Sailhan, F.Chotel. « Le Chondroblastome ». Monographie de la SOFCOT 2005, « Les tumeurs osseuses bénignes ».
10. F.Sailhan. « Les Matériaux Ostéoinducteurs » de la Monographie de la SOFOP 2008, « Les pertes de substance osseuse et cartilagineuse chez l'enfant. Du laboratoire au bloc ».
11. F.Sailhan, A.Courvoisier, O.Laffenetre, L .Obert. « Les Ostéo-Inducteurs en Orthopédie », Encyclopédie Médico-Chirurgicale (Elsevier, Masson), Traité d'Orthopédie et de Traumatologie / Techniques Chirurgicales, Octobre 2010.
12. F.Sailhan « La consolidation osseuse est-elle accélérée par un apport de rh-BMP-7 (OP-1) dans un modèle de distraction osseuse ? » in « Bioingénierie et reconstruction osseuse », Groupe d'Etude Os Sain et Pathologique, Remodelage et Régénération. Université de Franche Comté, p155-166, Sauramps médical, septembre 2007.
13. Traduction du chapitre « Spine » du livre d'anatomie « Netter's clinical anatomy ». J. Duparc. 2008, Ed. Elsevier.
14. Bertrand David, Morad Bensidhoum, Esther Potier, Didier Hannouche, Delphine Logeart and Hervé Petite. " Bone Tissue Engineering" in Translational Approaches in Tissue Engineering editors, Jeremy Mao, Gordona Vunjak-Novakonic, Tony Mikos and Tony Atala. Artech House scheduled to be published in of 2007.

## PV : Publications de vulgarisation

1. Anagnostou F., Azogui-Levy S., Etienne D. La pathologie odontostomatologique : 6<sup>ème</sup> complication de diabète. *Reseau de diabète* 2007 ; 32:28-32.



2. Anagnostou F., Levi-Azogui S. Parodontopathies : sixième complication de diabète. *Information Dentaire n° special Santé Paro 2007*; 89(35):2140.
3. Anagnostou F. L'os est-il remplaçable ? (Greffe osseuse versus matériaux de substitution osseuse). *Information dentaire n° special Santé Paro 2007* ; 89(35):2150.
4. Anagnostou F., Etienne D. Nos patients sont-ils vraiment malades ? *Information Dentaire n° Special Santé Paro 2007* ; 89(35):2112.
5. Azogui-Levy S., Anagnostou F. Santé parodontale et précarités. *Information Dentaire Special précarité 2009*; 91(33):1855-1859.
6. Cohen N, Anagnostou F et Cohen-Levy J : Quand il ne faut pas retarder le diagnostic *Rev Orthop Dento Faciale 2010*;44:241-251
7. L'ingénierie tissulaire osseuse: applications aux traitements des grandes pertes de substance osseuse. *inf'OS*, n4, avril 2010.

## 1.2. Joint Tissues

### ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture

#### *Clinical research*

1. Hamadouche M., Baqué F., Lefevre N., Kerboull M. : Minimal 10-year survival survival of Kerboull cemented stems according to surface finish.. Clin. Orthop., 466:332-9, 2008. (5 year Impact factor: 2,617)
2. Triclot P., Grosjean G., El Masri F., Courpied J.P., Hamadouche M.: A comparison of the penetration rate of two polyethylenes acetabular liners of different levels of cross-linking. A prospective randomised trial. J. Bone Joint Surg. Br, 89 :1439-45, 2008. (5 year Impact factor: 3,405)
3. Kerboull L., Hamadouche M., Kerboull M.: Impaction grafting in association with the Charnely-Kerboull cemented femoral component: operative technique and two- to 16-year follow-up results. J. Bone Joint Surg. Br, 91:304-9, 2009. (5 year Impact factor: 3,405)
4. El Masri F., Kerboull L., Kerboull M., Courpied J.P., Hamadouche M.,: Is the so-called "French paradox" a reality? Long-term survival and migration using EBRA-FCA of the Charnely-Kerboull stem cemented line-to-line. J. Bone Joint Surg. Br, 92:342-43, 2010. (5 year Impact factor: 3,405)
5. Hamadouche M., Biau D.J., Hutten D., Musset T., Gaucher F.: The use of a cemented dual mobility socket to treat recurrent dislocation. Clin. Orthop.,468:3248-54, 2010. (5 year Impact factor: 2,617)
6. Nich C., Hamadouche M.: Cup loosening after cemented Metasul® total hip replacement: a retrieval analysis. Int Orthop. Epub ahead of print, 2010. (5 year Impact factor: 2,097)
7. Langlois J., Courpied J.P., Atlan F., Berweiler P., Hamadouche M.: Highly cross-linked versus annealed polyethylene. A prospective randomized evaluation of the penetration rate. . J. Bone Joint Surg. Br, Submitted, 2012. (5 year Impact factor: 3,405)
8. Baqué F., Courpied J.P., Hamadouche M.: Total hip arthroplasty following acetabular fracture. A minimal 5-year follow-up study. Int Orthopaedics., Submitted 2012. (5 year Impact factor: 2,097).
9. Hannouche D, Zaoui A, Zadegan F, Sedel L, Nizard R. Thirty years of experience with alumina-on-alumina bearings in total hip arthroplasty. Int Orthop. 2011 Feb;35(2):207-13. (5 year Impact factor: 2,097)
10. Hannouche D, Delambre J, Zadegan F, Sedel L, Nizard R Is there a risk in placing a ceramic head on a previously implanted trunion?. Clin Orthop Relat Res. 2010 Dec;468(12):3322-7. (5 year Impact factor: 2,617)
11. Nizard R, Pourreyron D, Raould A, Hannouche D, Sedel L. Alumina-on-Alumina Hip Arthroplasty in Patients Younger Than 30 Years Old. Clin Orthop Relat Res. 2008 Feb;466(2):317-23. Epub 2008 Jan 10. (5 year Impact factor: 2,617)
12. Cogan A, Nizard R, Sedel L. Occurrence of noise in alumina-on-alumina total hip arthroplasty. A survey on 284 consecutive hips. Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2011 Mar. 7. (5 year Impact factor: 0,943)
13. Jourdan C, Poiraudreau S, Descamps S, Nizard R, Hamadouche M, Anract P, et al. Comparison of patient and surgeon expectations of total hip arthroplasty. PLoS ONE. 2012;7(1):e30195. (5 year Impact factor: 4,537)
14. Nizard R. [Evolution of care of patients needing a total knee replacement]. Presse Med. 2010 Nov.;39(11):1189-93. (5 year Impact factor: 0,476)
15. Dechartres A, Boutron I, Nizard R, Poiraudreau S, Roy C, Baron G, et al. Knee arthroplasty: disabilities in comparison to the general population and to hip arthroplasty using a French national longitudinal survey. PLoS ONE. 2008;3(7):e2561. (5 year Impact factor: 4,537)
16. I Boutron, S Poiraudreau, J Ravaud, G Baron, M Revel, R Nizard, M Dougados, P. Ravaud. Evolution of disability in adults with hip arthroplasty: a national longitudinal study. Arthritis Rheum. 2007 Apr. 15;57(3):364-71. (5 year Impact factor: 7.792).
17. L.Sedel, A.Raould. Engineering aspect of alumina on alumina hip prosthesis. Proc Inst Mech Eng [H]. 2007 Jan;221(1):21-7. Review. (5 year Impact factor: 0,56).
18. Tateiwa T, Clarke IC, Pezzotti G, Sedel L, Kumakura T, Shishido T, Yamamoto K.. Surface micro-analyses of long-term worn retrieved "Osteal" alumina ceramic total hip replacement.J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2007 Nov;83(2):562-70. (5 year Impact factor: 2,305).
19. Cabanela ME, Sedel L.Papers presented at the closed meeting of the international hip society: editorial comment. Clin Orthop Relat Res. 2008 Feb; 466(2):257. (5 year Impact factor: 2,617)
20. Sedel L.: Total hip replacement current concept and basic sciences. Bull Acad Natl Med. 2009 Jan; 193(1):81-6; discussion 86-9 (5 year Impact factor: 0,312).
21. Lernout T, Labalette C, Sedel L, Kormann P, Duteil C, Le Divenah A, Bertrand D, David S, Segouin C. Cost analysis in total hip arthroplasty ; experience of a teaching medical center located in Paris Orthop Traumatol Surg Res. 2010 Apr;96(2):113-23.
22. Hamadouche M., Arnould H., Bouxin B.: Is a cementless dualmobility socket in primary THA a reliable option? Clin. Orthop.,In Press, 2012. (5 year Impact factor: 2,617)
23. J Zhou, M Manassero, V Migonney, V Viateau. Evaluation Clinique et biologique d'un ligament synthétique bioactive chez la brebis. IRBM 153-5, 2009.
24. Pibouleau L, Boutron I, Reeves BC, Nizard R, Ravaud P. Applicability and generalisability of published results of randomised controlled trials and non-randomised studies evaluating four orthopaedic procedures: methodological systematic review. BMJ. 2009;339:b4538. (5 year Impact factor: 13.511).
25. Biau DJ, Williams SM, Schlup MM, Nizard RS, Porcher R. Quantitative and individualized assessment of the learning curve using LC-CUSUM. Br J Surg. 2008 Jul.;95(7):925-9. (5 year Impact factor: 4.931).
26. Maillefert JF, Roy C, Cadet C, Nizard R, Berdah L, Ravaud P. Factors influencing surgeons' decisions in the indication for total joint replacement in hip osteoarthritis in real life. Arthritis Rheum. 2008 Feb. 15;59(2):255-62.

- (5 year Impact factor 7.979).
27. Boutron I, Ravaud P, Nizard R. The design and assessment of prospective randomised, controlled trials in orthopaedic surgery. *J Bone Joint Surg Br.* 2007 Jul.;89(7):858-63. (5 year Impact factor: 3,405)
  28. Biau DJ, Resche-Rigon M, Godiris-Petit G, Nizard RS, Porcher R. Quality control of surgical and interventional procedures: a review of the CUSUM. *Qual Saf Health Care.* 2007 Jun.;16(3):203-7. (5 year Impact factor: 1.683)
  29. Sedel I. Letter to the Editor: Recognizing and Preventing Burnout among Orthopaedic Leaders. *Clin Orthop Relat Res* 2009, Jan 22 (5 year Impact factor: 2,617).
  30. Biau D.J., Hamadouche M.: Estimating implant survival in the presence of competing risks. *Int Orthop.*, 35:151-5, 2011. (5 year Impact factor: 2,097)

### Experimental research

1. Langlois J., Hamadouche M.: New animal models of wear-particle osteolysis. *Int Orthop.*, 35:245-51, 2011. (5 year Impact factor: 2,097)
2. Nich C., Langlois J., Marchadier A., Vidal C., Cohen-Solal M., Petite H., Hamadouche M.: Oestrogen deficiency modulates particle-induced osteolysis. *Arth. Res. Ther.*, 13(3)R100, 2011. (5 year Impact factor: 4,689)
3. Nich C., Marchadier A., Sedel L., Petite H., Vidal C., Hamadouche M.: Decrease in particle-induced osteolysis in ovariectomized mice. *J. Orthop. Res.*, 28:178-83, 2010. (5 year Impact factor: 3,197)
4. Di Schino M., Bensaïda M., Vandebussche E., Augereau B., Nich C. : Résultats du traitement des fractures articulaires du calcaneus à foyer ouvert et greffe systématique selon la méthode de Palmer. *Rev Chir Orthop*, 94(2): 135-144, 2008.
5. Grosjean G., Courpied J.P., Moindreau M., Hunou N., Hamadouche M.: Faut-il systématiquement changer une pièce fémorale monobloc cimentée lors d'une reprise d'arthroplastie totale ? Evaluation prospective. *Rev. Chir. Orthop.*, 94:670-7, 2008.
6. Manon Bachy, Ines Sherifi, Frédéric Zadegan, David Petrover, Hervé Petite, and Didier Hannouche. - Anterior Cruciate Ligament Surgery in the Rabbit. *Lab Animals.* Accepté. (5 years Impact factor 1.209).
7. S. Guérard, M. Manassero, V. Viateau, V. Migonney, W. Skalli and D. Mitton. Biomechanical evaluation of a bioactive artificial ligament for anterior cruciate ligament replacement: 3 and 12 months implantation in sheep. *Soumis au Journal of Biomechanical Engineering* (5 years Impact factor 1.6).
8. V Viateau, M Manassero, F Anagnostou, S Guérard, D Mitton, V Migonney. Evaluation of the Ligament Advanced Reinforcement System (LARS™) in a sheep model of Anterior Cruciate Ligament (ACL) replacement. A 3 and 12-month study. *Soumis à Arthroscopy* (5 years Impact factor 3.127).

### C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

1. Hamadouche M. : Evaluation moderne des arthroplasties totales de hanche. Journées Techniques du CETIM, Saint Etienne, 2009.
2. Hamadouche M. : Is polyethylene still a solution in young patients. International Hip Society (HIS) open meeting, Hong Kong, 2008.
3. Hamadouche M. : Complications neurologiques des arthroplasties totales de hanche. 7ème Forum de l'Institut Marcel Kerboull, Paris, 2009.
4. Hamadouche M. : Prospective randomized penetration rate of oxinium versus metal on polyethylene. Two-year follow-up. International Hip Society Closed Meeting, Minneapolis, 2009.
5. Hamadouche M. : The use of a cemented dual mobility socket to treat recurrent dislocation. A prospective evaluation. International Hip Society Closed Meeting, Minneapolis, 2009.
6. Hamadouche M. : Highly cross-linked polyethylene: From bench-side to bed-side. 14th International Congress of the Pan Arab Orthopaedic Association, Beyrouth, 2010.
7. Hamadouche M. : Long-term survival and migration using EBRA-FCA of stems cemented line-to-line according to the "French paradox" principles. 14th International Congress of the Pan Arab Orthopaedic Association, Beyrouth, 2010.
8. Hamadouche M. : Highly cross-linked polyethylene: From bench-side to bed-side. Arab Health Congress, Middle East Orthopaedic Conference, Dubai, 2010.
9. Hamadouche M. : Major acetabular reconstruction during revision THAs. Arab Health Congress, Middle East Orthopaedic Conference, Dubai, 2010.
10. Hamadouche M. : The French paradox explained. London Hip Meeting, London, UK, 2011.
11. Hamadouche M. : Oxinium versus metal on polyethylene. London Hip Meeting, London, UK, 2011.
12. Augereau B., Rampal V., Nich C.: La fixation des cupules Metasul™ polyéthylène cimentées: Résultats préliminaires des cupules de Müller, Société Française de la Hanche et du Genou (SFHG). Paris, In *Rev Chir Orthop*, 93: 302-304, 2007.
13. Sedel L, Nich C., Nizard R., Hannouche D.: Utilisation de granules de matériel phospho-calcique dans les reprises des tiges fémorales. 52ème Réunion Annuelle et 18ème Congrès Européen de la SOTEST, Colmar, Juin 2008.
14. Nich C.: Analyse d'explants acétabulaires Metasul cimentés, Charnley Evolution 2009, Paris, 3-4 Décembre 2009.
15. Nich C., David B., Oudina K., Myrtille V., Petite H., Hamadouche M.: Evaluation of histological and mechanical properties of Plexur M® bone/polymer biocomposite in a rabbit defect model. Orthopaedic Trauma Association, Baltimore, Maryland, USA, Oct 2010.
16. Nich C., David B., Oudina K., Myrtille V., Petite H., Hamadouche M. : Evaluation of histological and mechanical properties of Plexur M® bone/polymer biocomposite in a rabbit defect model. Symposium Osteotech™, American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), New Orleans, LO, USA, 2010.

17. Zwingenberger S., Jacobi A., Vater C., Yao Z., Valladares RD., Li C., Rao A., Nich C., Schambach A., Mätzig T., Goodman SB., Stiehler M.: Stem cell attraction via SDF-1 $\alpha$  overexpressing fat tissue grafts. Sixth Center for Regenerative Therapies Dresden (CRTD) Summer Conference on Regenerative Medicine, Dresden, Germany, June 2012.
18. Sedel L - Guest lecturer Marcel Kerboull Institute Paris, February 2008
19. Sedel L - course on bone biomechanics Lyon France, April 2008
20. Sedel L - Guest lecturer Barcelona, April 2008
21. Sedel L - Guest Lecturer AOLP Marrakech, April 2008
22. Sedel L - Guest lecturer EHS Madrid, June 2008
23. Sedel L - Guest Lecturer SOTEST Colmar France, June 2008
24. Sedel L - Guest Speaker ISTA Seoul, October 2008
25. Sedel L - Invited speaker AAOS Las Vegas, February 2009
26. Sedel L - invité de la société colombienne d'orthopédie : Carthagène, Mai 2009
27. Sedel L - orateur invité par le président : société France/Japon Okinawa, Mai 2009
28. Sedel L - cour supérieur de l'EFORT Milan, Juin 2009
29. Sedel L - Guest speaker ISTA Hawaii, Octobre 2009
30. Sedel L - conférence plénière SOFCOT Paris, Novembre 2009
31. Sedel L - Guest speaker société Argentine d'orthopédie Salta, Décembre 2009
32. Sedel L - Guest speaker cours supérieur d'arthroplastie Madrid, Avril 2010
33. Sedel L - Guest speaker London hip meeting Londres, Avril 2010
34. Sedel L - société EFORT Madrid, Juin 2010
35. Sedel L - réunion sur l'ingénierie biomédicale Cetim Saint Etienne, Juin 2010
36. Sedel L - American hip society New York, Septembre 2010
37. Sedel L - société allemande d'orthopédie Berlin, Octobre 2010
38. Sedel L - orateur invité société vénézuélienne d'orthopédie Caracas, Novembre 2010
39. Sedel L - orateur invité cours supérieur arthroplastie Barcelone, Novembre 2010
40. Sedel L - Société italienne d'orthopédie, invité d'honneur Rome, Novembre 2010
41. Sedel L - GECO les arcs, Janvier 2011
42. Sedel L - 3° RECO Nice, Janvier 2011
43. Sedel L - Turin : cours chirurgie de la hanche, Mars 2011
44. Sedel L - journées caribéennes d'orthopédie Saint Martin, Mars 2011
45. Sedel L - Guest lecturer Sicot Prague, Septembre 2011
46. Sedel L - Guest lecturer société Autrichienne d'orthopédie Linz Autriche, Septembre 2011
47. Sedel L - orateur invité : journées de la hanche Toulouse, Septembre 2011
48. Sedel L - cours Osaka résultats des prothèses en céramique, Octobre 2011
49. Sedel L - société taiwanaise d'orthopédie : guest speaker, Octobre 2011
50. Sedel L - cours réunion de recherche GDR CNRS Marrakech, Novembre 2011
51. Sedel L - Guest speaker société nationale chinoise d'orthopédie Pekin, Décembre 2011
52. Sedel L - conférence invitée département prothèse articulaire Mayo Clinic USA, Décembre 2011
53. Sedel L - conférence hôpital universitaire de vienne Autriche, Décembre 2011
54. Sedel L - orateur invité congrès américain d'orthopédie San Francisco, Février 2012
55. Sedel L - conférence journées de la technologie Université de Villetaneuse, Février 2012
56. Sedel L - conférences invités cours supérieur d'arthroplastie Madrid, Mars 2012
57. Sedel L - invité d'honneur société suisse d'orthopédie Bale, Juin 2012
58. Sedel L - Guest lecturer EHS european hip society Milan, Septembre 2012
59. Sedel L - Guest lecturer international society for technology of arthroplasty Sydney Australie, Octobre 2012
60. Séance de l'Académie Nationale de Chirurgie : Therapie cellulaire du cartilage Paris, avril 2012
61. Conférence d'Enseignement au Congrès de l'ESSKA (European Society for Sports traumatology, Knee surgery and Arthroscopy) 2010, Oslo : « Cell requirements and culture conditions for cartilage tissue engineering »
62. D Hannouche. Osteochondral lesions of the talus. Savoir faire de radiologie 2011. Paris, March 2011.
63. D Hannouche. Voies d'abord de la hanche. Les couples de frottement en prothèse de hanche. Réunion Approche Juin 2011.
64. L Sedel, D Hannouche. Complications after total hip arthroplasty. Savoir faire de radiologie 2010. Paris, March 2010.
65. D Hannouche. Physiopathologie de la consolidation osseuse. Congrès de la Société Française d'Orthopédie Pédiatrique. Amiens, Mars 2008.
66. D Hannouche. Bone Morphogenetic Proteins. Mécanisme d'action. Congrès de la Société Française de Chirurgie Orthopédique, Nov 2007.
67. D Hannouche, R Nizard. Intérêt du resurfaçage rotulien dans les prothèses totales du genou. Congrès « La fémoro-patellaire, de la naissance à la prothèse », Lyon, Sept 2007.
68. D Hannouche. Facteurs de croissance osseux, et cellules souches mésenchymateuses. Journées de Chirurgie de Marseille, Mai 2007.
69. D Hannouche. Reprise chirurgicale des prothèses de hanche en alumine. Journées de Chamonix, Avril 2007.
70. D Hannouche. Facteurs de croissance osseux : principaux acteurs et applications thérapeutiques. 23èmes Journées de Rhumatologie de l'hôpital Cochin, Paris, Mars 2007.
71. Conférence d'Enseignement au Congrès de la Société Française d'Arthroscopie 2008 : « Avancées récentes en ingénierie tissulaire du cartilage »
72. Conférence d'Enseignement au congrès de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique 2008 : « Consolidation osseuse »
73. Conférence sur invitation au Congrès de la Société Française d'Orthopédie Pédiatrique, Amiens, Avril 2008 :



« Physiopathologie de la consolidation des fractures »

**C-ACTI : Communications orales dans un congrès international**

1. M. Manassero, V. Viateau, F. Anagnostou, D. Ait Aouit, Michel Thourot, David Mitton, J Zhou, B. Brulez, and V. Migonney. In Vivo Evaluation of a new bioactive ligament prosthesis for Anterior Cruciate Ligament (ACL) reconstruction. 2nd China-Europe Symposium on Biomaterials, Barcelona, November 2009.
2. D Ait Aouit, M Thourot, M Manassero, V Viateau, S Guérard, F Billuart, D Mitton. Biomechanical experiments of artificial ligaments for the ACL reconstruction. 34ème congrès annuel de la Société de Biomécanique, Toulon Septembre 2009.
3. V Viateau, M Manassero, Ovine Anterior Cruciate Ligament (ACL) reconstruction with a New Bioactive Device: In-Vivo Study. World Veterinary Orthopaedic Congress, Bologna, Sept 15-18 2010.
4. Moindreau M., Boucher F., Ducrocq T., Hamadouche M. : 22.2 mm delta ceramic femoral head are safe. 53rd Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), San Diego, CA, USA, Février 2007.
5. Hamadouche M., El Masri F., Lefevre N., Kerboull L., Kerboull M., Courpiéd JP. : Is the French Paradox a Reality? Survival at a Minimal 15-year Follow-up of a Polished Stem Cemented Line-to-Line. 74th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), San Diego, CA, USA, Février 2007.
6. Hamadouche M., Triclot P., Grosjean G., El Masri F., Coupied J.P.: Prospective Randomized Penetration Rate of Highly-Cross-linked Polyethylene at a Minimum 4-year Follow-up. 74th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), San Diego, CA, USA, Février 2007.
7. Hamadouche M., Baqué F., Lefevre N., Kerboull L., Kerboull M., Courpiéd J.P. : What is the optimal surface roughness of a cemented femoral stem? 75th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), San Francisco, CA, USA, Mars 2008.
8. Hamadouche M., Grosjean G., Moindreau M., Hunnou N., Courpiéd J.P. : Should monobloc cemented stems systematically be revised during acetabular revision? 75th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), San Francisco, CA, USA, Mars 2008.
9. Biau D.J., Hamadouche M., LaTouche A., Anract P., Porcher R. : The kaplan-Meier analysis is not always appropriate to estimate survival data. 75th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), San Francisco, CA, USA, Mars 2008.
10. Hamadouche M., Grosjean G., Moindreau M., Hunnou N., Courpiéd J.P. : Should monobloc cemented stems systematically be revised during revision THA: a prospective evaluation. 54th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), San Francisco, CA, USA, Mars 2008.
11. Hamadouche M., El Masri F., Lefevre N., Courpiéd J.P., Kerboull M.: Long-term migration using EBRA-FCA of stems cemented line-to-line according to the "French Paradox" principles. 54th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), San Francisco, CA, USA, Mars 2008.
12. Hamadouche M., Baqué F., Lefevre N., Kerboull L., Kerboull M., Courpiéd J.P. : What is the optimal surface roughness of a cemented femoral stem? 9th Congress of the European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT), Nice, Juin 2008.
13. Hamadouche M., Grosjean G., Moindreau M., Hunnou N., Courpiéd J.P. : Should monobloc cemented stems systematically be revised during revision THA: a prospective evaluation. 9th Congress of the European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT), Nice, Juin 2008.
14. Hamadouche M., Biau D., Braba N., Musset T., Gaucher F., Chaix O., Courpiéd J.P., Langlais F. : The use of a cemented tripolar unconstrained acetabular component to treat recurrent dislocation. A minimum 2-year follow-up study. 9th Congress of the European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT), Nice, Juin 2008.
15. Hamadouche M., El Masri F., Lefevre N., Courpiéd J.P., Kerboull M. : Long-term migration using EBRA-FCA of stems cemented line-to-line according to the "French Paradox" principles. 9th Congress of the European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT), Nice, Juin 2008.
16. Hamadouche M., Zaoui A., El Hage S., Letienne M., Boucher F., Mathieu M., Courpiéd J.P.: The in-vitro and in vivo safety of 22.2 Delta ceramic femoral heads. A prospective evaluation. 13th International Symposium of Bioceramics in Joint Arthroplasty, Edinburgh, Scotland, September 2009.
17. Hamadouche M., Biau D.J., Hutten D., Musset T., Gaucher F.: The use of a cemented dual mobility socket to treat recurrent dislocation. 19th Annual meeting of the American Association of Hip and Knee Surgeons (AAHKS), Dallas, TX, November 2009.
18. Nich C., David B., Oudina K., Myrtil V., Petite H., Hamadouche M. : Evaluation of histological and mechanical properties of Plexur M bone/polymer composite in a rabbit defect model. 26th Annual Meeting of the Orthopaedic Trauma Association (OTA), Baltimore, MD, 2010.
19. Hamadouche M., Bouxin B., Arnoult H. : Dual mobility socket : the importance of the 3rd articulation. 23rd Annual Meeting of the International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA), Dubai, UAE, 2010.
20. Hamadouche M., Zadegan, F., El Hage S., Zaoui A., Mathieu M., Courpiéd J.P.: Oxinium versus metal on polyethylene: a prospective randomized evaluation of the penetration rate at two-year follow-up. 23rd Annual Meeting of the International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA), Dubai, UAE, 2010.
21. Nich C., Langlois J., Marchadier A., Vidal C., Cohen-Solal M., Petite H., Hamadouche M. : Estrogen deficiency is protective against particle-induced osteolysis. 57th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), Long Beach, CA, 2011.
22. Nich C., David B., Oudina K., Myrtil V., Petite H., Hamadouche M. : Correlated Biomechanical and Histological Changes in a Remodelable Bone/Polymer Biocomposite Implant. 57th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), Long Beach, CA, 2011.
23. Nich C., David B., Oudina K., Myrtil V., Petite H., Hamadouche M. : Correlated Biomechanical and Histological

- Changes in a Remodelable Bone/Polymer Biocomposite Implant. 78th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS), San Diego, CA, 2011.
24. Nich C., Marchadier A., Sedel L., Petite H., Hamadouche M.: Experimental model of particle-induced periprosthetic osteolysis. Micro-scanner evaluation. Société Internationale de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SICOT). Sixth Annual International Conference, Pattaya, Thaïlande, Octobre 2009.
  25. Nich C., Marchadier A., Sedel L., Petite H., Hamadouche M.: Decrease in particle-induced osteolysis in ovariectomized mice. Société Internationale de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SICOT). Sixth Annual International Conference, Pattaya, Thaïlande, Octobre 2009.
  26. Nich C., Langlois J., Marchadier A., Vidal C., Cohen-Solal M., Petite H., Hamadouche M.: Estrogen deficiency is protective against particle-induced osteolysis. 12th European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT) Congress, Copenhagen, Danemark, 2011.
  27. J. Delambre, M. Bensidhoum, F. Aim, C. Khalil, B. David, J-M Launay, H. Petite, D. Hannouche. «The effect of platelet rich plasma on tendon-to-bone tunnel healing in a rabbit model». European Society of Sports Traumatology Knee Surgery and Arthroscopy 04/05/2012, Geneve, Suisse.
  28. D Hannouche. Cell requirements and culture conditions for articular cartilage repair. ESSKA meeting, Oslo, June 2011.
  29. M Bachy, F Zadegan, I Sherifi, B David, Y Calando, T Hoc, H Petite, D Hannouche. Tendon graft incorporation for anterior cruciate ligament reconstruction in GFP transgenic animals. ESSKA meeting, Oslo, June 2011.
  30. F Aim, F Zadegan, D Pourreyron, B Guenoun, D Hannouche, R Nizard. Computer-assisted non-constrained total knee arthroplasty with osteotomy of the lateral femoral condyle in severe valgus déformation. ESSKA meeting, Oslo, June 2011.
  31. M Bachy, F Zadegan, I Sherifi, B David, Y Calando, T Hoc, H Petite, D Hannouche. Tendon graft incorporation for anterior cruciate ligament reconstruction. Orthopaedic Research Society, New Orleans 2011.
  32. R Nizard, A Cogan, D Hannouche, L Sedel. Noise occurrence after alumina-on-alumina hip arthroplasty. A survey on 284 consecutive hips. AAOS meeting 2010.
  33. Sedel, Hannouche, Nizard. Special features of ceramic on ceramic total hip revision. 9th domestic meeting of the European hip society. athens 2010
  34. Nguyen Christelle, Ea Hang-Korng, Hannouche Didier, Daudon Michel, Bazin Dominique, Liote Frédéric. Diffuse Calcium-Containing Crystal Deposits In Human Osteoarthritic Articular Cartilage: Not Limited To The Medial Compartment. American College of Rheumatology, Annual Scientific Meeting Atlanta, Georgia November 6-11, 2010.
  35. L Sedel, D Hannouche, C Nich, R Nizard. Hydroxyapatite granules in femoral stem revision surgery. International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA) meeting, Paris, Oct 2007.
  36. Biau DJ, Katsahian S, Kartus J, Harilainen A, Feller JA, Sajovic M, Ejerdhed L, Zaffagnini S, Ropke M, Nizard R. : Patellar versus Hamstring autografts for ACL reconstruction: a meta-analysis on patient level data. AAOS Meeting 2008
  37. Cogan A, Hannouche D, Sedel L, Nizard R : Noise occurrence after alumina-on-alumina hip arthroplasty. A survey on 284 consecutive hips. AAOS meeting 2009
  38. Rémy S. Nizard, MD, PhD, Marc Elkaim, MD , Frederic Zadegan, MD, PhD , Laurent Sedel, MD : Long-Term Results of Alumina-on-Alumina Hip Arthroplasty with Hybrid Fixation. ABJS meeting 2011.

### **C-ACTN : Communications orales dans un congrès national**

1. D Ait Aouit, M Thourot, M Manassero, V Viateau, S Guérard, F Billuart, D Mitton. Biomechanical experiments of artificial ligaments for the ACL reconstruction. 34ème congrès annuel de la Société de Biomécanique, Toulon Septembre 2009.
2. J Zhou, Manassero, V Migonney, V Viateau. Evaluation clinique et biologique d'un ligament synthétique bioactif chez la brebis. RITS, Lille, Mars 2009.
3. Hamadouche M., Baqué F., Lefevre N., Kerboull L., Kerboull M., Courpied J.P. : Quel est l'état de surface optimale d'une pièce fémorale cimentée ? 82e Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT), Paris, France, Novembre 2007.
4. Hamadouche M., Biau D., Braba N., Musset T., Gaucher F., Chaix O., Courpied J.P., Langlais F. : Utilisation d'une cupule double mobilité cimentée dans le traitement des luxations itératives. Résultats à 2 ans minimum. 83e Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT), Paris, France, Novembre 2008.
5. Hamadouche M., El Masri F., Lefevre N., Kerboull L., Kerboull M., Courpied J.P. : Migration à longs termes selon la method EBRA-FCA de pièces fémorales cimentées selon le "French Paradox ». 83e Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT), Paris, France, Novembre 2008.
6. Grosjean G., Moindreau M., Hunnou N., Courpied J.P., Hamadouche M. : Faut-il systématiquement changer une pièce fémorale monobloc cimentée lors d'une reprise d'arthroplastie totale de hanche. 83e Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT), Paris, France, Novembre 2008.
7. Hamadouche M., Zaoui A., Letienne M., Boucher F., Mathieu M., Courpied J.P. : Risque fracturaire in vitro et in vivo des têtes fémorales 22.2 mm en céramique Delta. 84e Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT), Paris, France, Novembre 2009.
8. Hamadouche M., Zadegan, F., El Hage S., Zaoui A., Mathieu M., Courpied J.P. : Oxinium versus métal sur polyéthylène. Etude prospective randomisée à 2 ans de recul minimum utilisant la méthode de Martell. 84e Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFOT), Paris, France, Novembre 2009.
9. Nich C., Sedel L., Petite H., Marchadier A., Hamadouche M.: Modèle expérimental d'ostéolyse péri-prothétique aux

- particules d'usure. 83ème Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFcot), Paris, France, Novembre 2008.
10. Vandebussche E., Saffarini M., Grégory T., Nich C., Mütschler C., Taillieu F., Augereau B.: Mesure de la pénétration de la tête fémorale dans le polyéthylène par reconstruction 3D Scanner. 83ème Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFcot), Paris, France, Novembre 2008.
  11. Nich C., Marchadier A., Sedel L., Petite H., Hamadouche M.: Diminution de l'ostéolyse aux particules d'usure chez des souris ovariectomisées. 84ème Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFcot), Paris, France, Novembre 2009.
  12. Nich C., David B., Oudina K., Myrtille V., Petite H., Hamadouche M.: Étude mécanique et histologique du biocomposite Plexur® M dans un modèle expérimental de défaut osseux. 85ème Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFcot), Paris, France, Novembre 2010.
  13. Langlois J., Bensedhoum M., Cohen-Solal M., Sedel L., Petite H., Hamadouche M., Nich C.: Évaluation des médiateurs de l'ostéolyse aux particules d'usure chez la souris ovariectomisée. 85ème Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFcot), Paris, France, Novembre 2010.
  14. Nich C., Valladeres R., Rao A.J., Zwigenberger S., Li C., Yao Z., Petite H., Hamadouche M., Goodman S.B. Implication des récepteurs aux estrogènes dans l'ostéolyse aux particules d'usure. 87ème Réunion Annuelle de la Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOFcot), Paris, France, Novembre 2012.
  15. J. Delambre, M. Bensedhoum, F. Aïm, C. Khalil, B. David, J-M Launay, H. Petite, D. Hannouche. "Effet du plasma riche en plaquettes sur la cicatrisation os-tendon chez le lapin ». SOFCOT 15/11/2012, Paris, France.
  16. Didier Hannouche. Ingénierie tissulaire osseuse, Symposium de la SOFCOT sur les grandes pertes de substance osseuse. SOFCOT 2011.
  17. Manon Bachy (Paris), Frédéric Zedegan, Ines Sherifi, Bertrand David, Thierry Hoc, Hervé Petite, Didier Hannouche Intégration d'une greffe tendineuse pour ligamentoplastie du ligament croisé antérieur dans un modèle animal transgénique. SOFCOT 2010
  18. Jean-Charles Auréan (Paris), Maxime Bérot, Hélène Magoaric, Didier Hannouche, Frédéric Zedegan, Hervé Petite, Thierry Hoc, Morad Bensedhoum Effet de l'ostéoporose sur la qualité mécanique du tissu osseux. SOFCOT 2010.
  19. F Desmoulins, D Hannouche, L Sedel. Résultat des prothèses totales de hanche après fracture du cotyle. SOFCOT, 2008.
  20. V Darcel, D Hannouche, L Sedel. Syndrome de compression du nerf saphène à la cuisse. SOFCOT 2008.
  21. Bachy M, Zedegan F, Sherifi I, David B, Hoc T, Petite H, Hannouche D. Etude de l'intégration d'une greffe tendineuse pour ligamentoplastie du ligament croisé antérieur dans un modèle animal transgénique. 85ème SOFCOT Paris Novembre 2010
  22. Bachy M, Sherifi I, Bardonnat R, Hoc T, Petite H, Hannouche D. Développement d'une matrice collagénique décellularisée pour la réparation du ligament croisé antérieur. 86ème SOFCOT Paris Novembre 2011. N°347 Prix Elsevier/Masson, Jury : Hutten D, Beauvils P, Sautet A, Augereau B

### **C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national**

1. M Manassero, D Leperlier, A Decambron, V Migonney, V Viateau. A novel, intracapsular stabilization procedure for treatment of CrCL deficiency in dogs. A pilot study in six dogs with naturally occurring CrCL rupture. 21st Annual meeting of the European College of Veterinary Surgeons, Barcelona, July 2012.
2. V Viateau, M Manassero, F Anagnostou, S Guérard, D Mitton, V Migonney. A new bioactive artificial ligament for intracapsular stabilization of CrCL deficiency : a 3 and 12 months study in sheep. 21st Annual meeting of the European College of Veterinary Surgeons, Barcelona, July 2012.
3. M Manassero, V Viateau, R Vallefucio, K Oudina, M Valentin, H Petite, M Bensedhoum. Natural Granular Resorbable Scaffold for Bone Regeneration in Sheep. 67th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, California, February 4-7, 2011.
4. M Manassero, R Vallefucio, R Matthis, M Bensedhoum, V Viateau, H Petite. A novel murine segmental femoral critical size defect model for bone tissue-engineering studies. 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies, Kyoto, October 16-20, 2010.
5. M Manassero, V Viateau, F Anagnostou, M Thourot, D Mitton, J Zhou, B Brulez, and V. Migonney. In Vivo evaluation of a new bioactive ligament prosthesis for Anterior Cruciate Ligament (ACL) reconstruction. 56th Annual Meeting of the Orthopaedic Research society, New Orleans, Louisiana March 6-9, 2010.
6. V Lesaichot, F Sailhan, D Leperlier, V Viateau, H Petite. Effets de la rh-BMP-2 sur la phase de consolidation osseuse dans un modèle d'ostéogénèse en distraction. 84ème réunion Annuelle de la SOFCOT, Paris, Novembre 2009.
7. J Zhou, S Changotade, M Manassero, F Anagnostou, D Lutomski, B Brulez, V Viateau and V Migonney. Fibroblasts adhesion and activity onto bioactive synthetic anterior cruciate ligament prosthesis. 2nd China-Europe Symposium on Biomaterials, Barcelona, November 2009.
8. M Manassero, V Viateau, F Anagnostou, J Zhou, M Vassef, D Mitton, M Thourot, B Brulez, V Migonney. In Vivo Evaluation of A New Bioactive ligament for Anterior Cruciate Ligament (ACL) Reconstruction. Annual Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS-WC) Meeting, Seoul, August 30, September 2009.
9. B David, M Bensedhoum, D Bossis, V Viateau, V Myrtil, G Guillemin, H Petite, Evaluation of the density of MSC seeded on coralline scaffolds on bone formation after implantation in sheep. Annual Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS-EU) Meeting, Porto June 22-26, 2008.
10. J Zhou, G Pavon-David, V Gueguen, V Viateau, V Migonney. In vitro and in vivo response to new ligament prosthesis. 6th combined meeting of the orthopaedic research society, Honolulu, Hawaii, October 20-24 2007.
11. Hamadouche M., David B., Oudina K., Myrtil V., Petite H., Nich C.: Evaluation of histological and mechanical properties of Plexur M® bone/polymer biocomposite in a rabbit defect model. Orthopaedic Research Society (ORS)

Annual Meeting, Long Beach, CA, USA, janvier 2011.

12. Nich C., Li C., Valladares R., Rao A., Zwingenberger S., Christman J.E., Antonios J.K., Yao Z., Goodman S.B.: Role of direct estrogen receptor signaling in wear particle-induced osteolysis. BioX Interdisciplinary Initiatives Symposium, Stanford, CA, USA, 2012.
13. Bachy M, Sherifi I, Petite H, Hannouche D. Utilisation d'un procédé de décellularisation d'une matrice collagénique pour la réparation du ligament croisé antérieur. 32ème congrès annuel de la Société Française d'Arthroscopie, Paris-Marne La Vallée 8-10 décembre 2011. Prix SFA du meilleur e-poster.

## **OS : Ouvrage scientifique**

### **Chapitres d'ouvrage**

1. D Hannouche. Cell requirements and culture conditions for articular cartilage repair. In Current Concepts in Orthopaedics: cartilage repair. Editors: Mats Brittberg, Andreas Imhoff, Henning Madry, Bert Mandelbaum.
2. D Hannouche. Consolidation Osseuse. Cahiers d'enseignement de la SOFCOT, 2008. Masson.
3. D Hannouche. Biologie de la Consolidation Osseuse. Monographie du GEOP, 2008. Sauramps Medical.
4. Viateau V, Guillemin G, Y Calando, D logeart, K Oudina, L Sedel, V Bousson, Hannouche D, Bensidhoum M, Petite H. Apport de cellules souches adultes à la réparation d'un défaut osseux segmentaire de taille critique chez la brebis in Bio-ingénierie et reconstruction osseuse, Sauramps Medical, Paris, France 2007,175-184.
5. Petite H, Bensidhoum M, Logeart D, David B, Viateau V, Hannouche D, Tissue engineering of bone using adult stem cells: what's new in 2008? Computer methods in biomechanics and biomedical engineering, Volume 11, Pages 17-17, Suppl, 2008.
6. M Wybier et D Hannouche. Scanner et protheses. Savoir Faire de radiologie ostéo-articulaire 2009. Sauramps Medical.
7. D Hannouche. Consolidation Osseuse. Cahiers d'enseignement de la SOFCOT, 2008. Masson.
8. Nich C., Hamadouche M.: Synthetic Bone Grafts. In Comprehensive Biomaterials, edited by Paul Ducheyne, Elsevier, London, 2011.
9. Nich C., Zwingenberger S., Goodman S.B.: Biologic Response to Wear Debris. In The Adult Hip: Arthroplasty and Its Alternatives and Hip Preservation, 3rd edition, edited by John Callaghan, Aaron G. Rosenberg, Harry E. Rubash, John C. Clohisey, Craig J. Della Valle, and Javad Parvizi, Lippincott Williams and Wilkins Publishers, 2013.
10. WITVOET J., AUBRIOT J., ROULOT E., NIZARD R : Les prothèses fémoro-patellaires. Conférences d'enseignement de la SoFCOT. Cahiers d'enseignement de la SoFCOT.

### **Articles**

1. Nich C.: Arthroplastie totale de hanche - Qu'apportent les nouvelles techniques? La Revue du Praticien, 57(19): 2101-2111, 2007.
2. D Hannouche. Greffe de cartilage. Le point. L'actualité rhumatologique. Expansion Scientifique Publications.

## **PV : Publications de vulgarisation**

### **Ouvrage**

1. Sedel L. Chirurgien au bord de la crise de nerfs : Albin Michel 270 pages : octobre 2008
2. Sedel L. Il faut sauver les malades. Albin Michel 230 pages avril 2011

### **Article**

3. Nich C. : Arthroplastie totale de hanche - Qu'apportent les nouvelles techniques? La Revue du Praticien, 57(19): 2101-2111, 2007.



### 1.3. Osteoarticular Imaging

#### ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture

1. Sansalone V, Bousson V, Naili S, Bergot C, Peyrin F, Laredo JD, Haiat G. Anatomical distribution of the degree of mineralization of bone tissue in human femoral neck: Impact on biomechanical properties. *Bone*. 2012 Apr;50(4):876-84. Epub 2012 Jan 8. (5 year Impact factor: 4,463)
2. Bousson V, Bergot C, Sutter B, Levitz P, Cortet B; the Scientific Committee of the GRIO (Groupe de Recherche et d'Information sur les Ostéoporoses). Trabecular bone score (TBS): available knowledge, clinical relevance, and future prospects. *Osteoporos Int*. 2011 Nov 15. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22083541. (5 year Impact factor 4,96)
3. Bousson V, Bergot C, Wu Y, Jolivet E, Zhou LQ, Laredo JD. Greater tissue mineralization heterogeneity in femoral neck cortex from hip-fractured females than controls. A microradiographic study. *Bone*. 2011 Jun 1;48(6):1252-9. Epub 2011 Mar 21. PubMed PMID: 21397739. (5 year Impact factor: 4,463)
4. Bousson VD, Adams J, Engelke K, Aout M, Cohen-Solal M, Bergot C, Haguenaer D, bGoldberg D, Champion K, Aksouh R, Vicaut E, Laredo JD. In vivo discrimination of hip fracture with quantitative computed tomography: results from the prospective European Femur Fracture Study (EFFECT). *J Bone Miner Res*. 2011 Apr;26(4):881-93. doi: 10.1002/jbmr.270. PubMed PMID: 20939025. (5 year Impact factor: 6,459)
5. Sansalone V, Naili S, Bousson V, Bergot C, Peyrin F, Zarka J, Laredo JD, Haiat G. Determination of the heterogeneous anisotropic elastic properties of human femoral bone: from nanoscopic to organ scale. *J Biomech*. 2010 Jul 20;43(10):1857-63. (5 year Impact factor: 3,023)
6. Chappard C, Bousson V, Bergot C, Mitton D, Marchadier A, Moser T, Benhamou CL, Laredo JD. Prediction of femoral fracture load: cross-sectional study of texture analysis and geometric measurements on plain radiographs versus bone mineral density. *Radiology*. 2010 May;255(2):536-43. Epub 2010 Mar 23. PubMed (5 year Impact factor: 6,38)
7. Bergot C, Wu Y, Jolivet E, Zhou LQ, Laredo JD, Bousson V. The degree and distribution of cortical bone mineralization in the human femoral shaft change with age and sex in a microradiographic study. *Bone*. 2009 Sep;45(3):435-42. (5 year Impact factor: 4,463)
8. Wu Y, Bergot C, Jolivet E, Zhou LQ, Laredo JD, Bousson V. Cortical bone mineralization differences between hip-fractured females and controls. A microradiographic study. *Bone*. 2009 Aug;45(2):207-12. Epub 2009 Apr 18. (5 year Impact factor: 4,463)
9. Engelke K, Mastmeyer A, Bousson V, Fuerst T, Laredo JD, Kalender WA. Reanalysis precision of 3D quantitative computed tomography (QCT) of the spine. *Bone*. 2009 Apr;44(4):566-72. (5 year Impact factor: 4,463)
10. Wyler A, Bousson V, Bergot C, Polivka M, Leveque E, Vicaut E, Laredo JD. Comparison of MR-arthrography and CT-arthrography in hyaline cartilage-thickness measurement in radiographically normal cadaver hips with anatomy as gold standard. *Osteoarthritis Cartilage*. 2009 Jan;17(1):19-25. (5 year Impact factor : 4,365).
11. Padilla F, Jenson F, Bousson V, Peyrin F, Laugier P. Relationships of trabecular bone structure with quantitative ultrasound parameters: in vitro study on human proximal femur using transmission and backscatter measurements. *Bone*. 2008 Jun;42(6):1193-202. (5 year Impact factor: 4,463)
12. Wyler A, Bousson V, Bergot C, Polivka M, Leveque E, Vicaut E, Laredo JD. Hyaline cartilage thickness in radiographically normal cadaveric hips: comparison of spiral CT arthrographic and macroscopic measurements. *Radiology*. 2007 Feb;242(2):441-9. (5 year Impact factor: 6,38)
13. Hunter DJ, Arden N, Conaghan PG, Eckstein F, Gold G, Grainger A, Guermazi A, Harvey W, Jones G, Hellio Le Graverand MP, Laredo JD, Lo G, Losina E, Mosher TJ, Roemer F, Zhang W; OARSI OA Imaging Working Group. Definition of osteoarthritis on MRI: results of a Delphi exercise. *Osteoarthritis Cartilage*. 2011 Aug;19(8):963-9. Review. (5 year Impact factor : 4,365).
14. V. Mathieu, F. Anagnostou, E. Soffer, G. Haiat « Ultrasonic evaluation of dental implant biomechanical stability: an in vitro study ». *Ultrasound Med Biol* 2011 Feb;37(2):262-70. (5 year Impact factor: 2.493).
15. V. Mathieu, K. Fukui, M. Matsukawa, M. Kawabe, R. Vayron, J.E. Soffer, F. Anagnostou, G. Haiat "Micro-Brillouin scattering measurements in mature and newly formed bone tissue surrounding an implant" *J Biomech Eng* 2011;133(2):021006. (5 year Impact factor:2.132)
16. V. Mathieu, F. Anagnostou, J.E. Soffer, G. Haiat "Numerical simulation of ultrasonic wave propagation for the evaluation of dental implant biomechanical stability", *J Acoust Soc Am* 2011 Jun;129(6):4062-72. . (5 year Impact factor :1,822)
17. Mathieu V, Vayron R, Soffer E, Anagnostou F, Haiat G. Influence of Healing Time on the Ultrasonic Response of the Bone-Implant Interface. *Ultrasound Med Biol*. 2012 Feb 15 (5 year Impact factor: 2.493).
18. Mathieu V, Vayron R, Barthel E, Dalmas D, Soffer E, Anagnostou F, Haiat G. Mode III cleavage of a coin-shaped titanium implant in bone: Effect of friction and crack propagation. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2012 Apr;8:194-203 (5 year Impact factor: 3.511)

#### BRE : Brevets

1. Haiat, G., Anagnostou, F., Mathieu, V. and Soffer, J.E. « Procédé et dispositif de contrôle ultrasonore de la tenue mécanique d'une pièce insérée dans un corps, en particulier d'un implant dentaire ». Demande n° 0958325 déposée à l'INPI le 24/11/2009. Déposé en PCT le 24/11/2010.

## C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

1. Haiat G., " Influence d'un gradient de propriétés matérielles sur la propagation d'ondes ultrasonores dans l'os cortical: application à la transmission axiale", Workshop « Matériaux poreux, propagation d'ondes acoustiques et caractérisation », Valenciennes, 26 février 2009.
2. Bousson V. L'ostéoporose : diagnostic et prise en charge. Séance plénière. Journées Françaises de Radiologie, 20-24 octobre 2007, CNIT La Défense, Paris
3. Bousson V, Laredo J-D Imagerie des nerfs périphériques - Tumeurs.. Séance thématique. Journées Françaises de Radiologie, 20-24 octobre 2007, CNIT La Défense, Paris
4. Bousson V. In vivo quantitative computed tomography of cortical bone. Second meeting on bone quality: cortical bone. Abbaye des Vaux de Cernay, France, 19-20 juin 2007.
5. Bousson V, Parlier C, Laredo JD. Imagerie des fractures vertébrales non traumatiques. Société d'Imagerie Musculo-Squelettique - Congrès thématique de juin - Le rachis - Paris, 20-21 juin 2008
6. Bousson V. Imagerie des fractures de contraintes extra-rachidiennes. Séance thématique. L'ostéoporose et le radiologue. Responsables: Valérie Bousson, Christian Roux. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 2-28 octobre 2008
7. Bousson V, Parlier C, Laredo JD. Imagerie des fractures vertébrales non traumatiques. Société d'Imagerie Musculo-Squelettique (SIMS), Congrès annuel, Le rachis, Paris, 20-21 juin 2008
8. Bousson V, Orcel P, Briot K, Chicheportiche V, Fechtenbaum J. Table ronde. Ostéopathies fragilisantes : le rôle du radiologue. Responsables de séance et modération. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 16-20 octobre 2009
9. Bousson V. Images bénignes faussement inquiétantes. 23èmes rencontres de rhumatologie pratique - Paris, 5-6 février 2009
10. Bousson V. Images malignes faussement rassurantes. 23èmes rencontres de rhumatologie pratique - Paris, 5-6 février 2009
11. Bousson V. Imagerie des excès et défauts de contrainte sur le tissu osseux. Fourth meeting on bone quality. Abbaye des Vaux de Cernay, France, juin 2009
12. Bousson, V, Engelke, K, Adams, J, Bergot, C, Aksouh, R, Laredo, JD. In vivo discrimination of hip fracture with volumetric quantitative computed tomography (QCT): results from the prospective European femur fracture study (EFFECT). IOF World Congress on Osteoporosis/10th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis. Florence, Italy, 5-8 mai 2010.
13. Bousson V. Imagerie de la réparation osseuse. Fifth meeting on bone quality. Abbaye des Vaux de Cernay, France, juin 2010
14. Bousson V, Levitz P, Sutter B, Cortet B, Bergot C. Trabecular Bone Score (TBS) : qu'en penser aujourd'hui ? Journée Scientifique Annuelle du GRIO (XXIVe), Paris, 21 janvier 2011
15. Bousson V. Conduite diagnostique devant une image osseuse lytique ou condensante. Rhumatologie Pratique, Paris février 2011
16. Bousson V. Imagerie de l'os souschondral. Sixth meeting on bone quality. Abbaye des Vaux de Cernay, France, juin 2011
17. Bousson V, Cortet C. Imagerie des fractures vertébrales bénignes et malignes. 3ème rencontres Odyssee, 26 novembre 2011
18. Bousson V. Diagnostic des tumeurs bénignes du rachis. Congrès Annuel de la Société Française de Chirurgie du rachis, Strasbourg, 7-9 juin 2012
19. Bousson V. Limites du traitement interventionnel pour la prise en charge des tumeurs bénignes du rachis. Congrès Annuel de la Société Française de Chirurgie du rachis, Strasbourg, 7-9 juin 2012
20. Bousson V. Moelle osseuse et IRM clinique. Seventh meeting on bone quality, Coudray-Montceaux, 13-14 juin 2012
21. Bousson V, Chicheportiche V, Hamzé B, Petrover D, Laouisset L, Touraine S, Laredo JD. Rachis septique aigu. Société d'Imagerie Musculo-Squelettique (SIMS), Congrès annuel, Paris, 15-16 juin 2012
22. Chappard C. Exploration de la micro-architecture et de la géométrie osseuse. Service de radiologie Hôpital Charles Nicolle 3 Juin 2008, Tunis, Tunisie.
23. Chappard C. Microarchitecture osseuse: du diagnostic à la compréhension des modifications sous l'effet de l'ostéoporose et de l'arthrose. Séminaire Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie le 24 Nov 2010.
24. Chappard C. Comparaison de l'analyse de l'os cortical en HR-pQCT au tibia avec la micro-tomographie par synchrotron : résultats préliminaires, 5 Octobre 2011 sur invitation du P R Rizzoli Hôpitaux Universitaires de Genève
25. Chappard C, Basillais A, Ho Ba Tho MC, Benhamou CL. Imagerie de la corticale à l'échelle tissulaire. La fragilité osseuse et ses déterminants. Journées interface inserm thème : os cortical, janvier 2007, Paris.
26. Chappard C. Analyse synchrotron, microarchitecture 3D de l'os humain trabéculaire et cortical. 6 ème Journées Régionales Région Centre, « thème RMN et synchrotron », 31 mars-1erAvril 2008, Orléans
27. Chappard C. Correlation between 2D textural parameters and 3D bone microarchitecture morphology: generalities. Séminaire MIPOMPODIM 12-16 Janvier 2009, Paris
28. Chappard C. Microarchitecture osseuse : du diagnostic à la compréhension de ces modifications sous l'effet de l'ostéoporose et de l'arthrose". Séminaire : Axe Thématique prioritaire imagerie du vivant le 04 Mai 2011 PRES Paris Cité Université Paris Descartes
29. Chappard C. Microtomography using synchrotron radiation: new developments at the microscopic level to study bone. User Meeting Soleil Symposium Biology and medicine: from fundamental research to diagnosis 16th Janv 2012 Soleil Saint Aubin, France.

**C-COM : Communications orales dans un congrès international**

1. Sasso M., Haïat G., Yamato Y., Naili S., Matsukawa M., "Broadband Ultrasonic Attenuation in femoral bovine cortical bone is an indicator of bone properties", 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, 28-31 Octobre 2007, New York, USA. Actes du congrès.
2. Haïat G., Padilla F., Laugier P., "Dependence of both slow and fast wave mode properties on bone volume fraction and structural anisotropy in human trabecular bone: a 3D simulation study", 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, 28-31 Octobre 2007, New York, USA.
3. Haïat, G., Sasso, M., Naili, S., Matsukawa M., "Frequency dependence of ultrasonic properties of bovine cortical bone samples", 29th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2008), 11-13 November 2008, Sendai, Japon.
4. Haïat, G., Lhémy, A., Padilla, F., Laugier, P. and Naili, S., "Influence of multiple scattering and of absorption on velocity dispersion in trabecular bone", 29th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2008), 11-13 November 2008, Sendai, Japon.
5. Haïat G., Padilla F., Svrcekova M., Chevalier Y., Pahr D., Laugier P. and Zysset P., "Relationship between the apparent Young's modulus and the ultrasonic parameters in human trabecular bone", Congrès Français de Mécanique, Marseille, Aout 2009, actes du congrès.
6. Naili, S., Vu M., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize, C., Haïat, G. " Finite element model of the ultrasonic propagation in cortical bone: application to the axial transmission device ", Congrès Français de Mécanique, Marseille, Aout 2009, actes du congrès.
7. Haïat G., Naili S., Vu M.-B., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize C. "Time-domain model of the ultrasonic wave propagation in an inhomogeneous anisotropic viscoelastic fluid/solid multilayer medium: application to cortical bone" 2009 IEEE International Ultrasonics Symposium, 19-23 September 2009, Rome, Italy, actes du congrès.
8. Sansalone V., Naili, S., Bousson V., Bergot, C., Peyrin, F., Laredo, J.D. and Haïat G. "Computing the heterogeneous anisotropic elastic properties of cortical bone by a micromechanical approach" IV European conference on Computational mechanics, Paris, 16-21 May 2010. Actes du congrès.
9. Bousson V, Adams J, Engelke K, Zhou LQ, Bergot C, Vicaud E, Laredo JD. Prédiction du risque de fracture ostéoporotique de l'extrémité supérieure du fémur en tomodensitométrie. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 20-24 octobre 2007
10. Engelke K, Fuerst T, Genant HK, Bousson V, Laredo JD, Kalender W. 3D QCT techniques for the spine, femur and forearm. 18th International Bone Densitometry Workshop. Pugnochioso resort, Foggia, Italy, 15-19 juin 2008
11. Peter Z, Bousson V, Bergot C, Wu Y, Peyrin F. 3D local orientation analysis of the canal network in cortical bone synchrotron micro-CT images. 18th International Bone Densitometry Workshop. Pugnochioso resort, Foggia, Italy, 15-19 juin 2008
12. Bréban S, Chappard C, Jaffré C, Benhamou CL. Timing of peak bone mineral density are influenced by high level physical activity in young adults of both sexes. ASBMR 29th Annual Meeting, Honolulu, Hawaii, USA - September 16-20, 2007. J Bone Miner Res.
13. Bréban S, Chappard C, Jaffré C, Benhamou CL. Physical activity influences peak bone mass: a prospective case-control study in young adults between 16 and 28 years old. Session Info: Rheumatoid disease in adolescence EULAR 11-14 June 2008 Paris
14. Rachidi M, Bierme H, Richard O, Chappard C, Benhamou CL. Conception of a composite osteoporosis fracture index including bone texture analysis and bone mineral density. 18th International Bone Densitometry Workshop. Journal of Clinical densitometry 2009 vol 12,1 :71.
15. Bréban S, Chappard C, Benhamou CL. A new method to assess the mid-third tibia BMD by DXA: reproducibility of the measurements. 18th International Bone Densitometry Workshop, Journal of Clinical densitometry 2009 vol 12, 1: 105.
16. Bensalah S, Sevestre-Ghalila S, Basillais A, Bensamoun S, Chappard C. Cortical bone canal: preliminary 3D study. 18th International Bone Densitometry, Journal of Clinical densitometry 2009 vol 12,1: 108.
17. Chappard C, Benhamou CL, Rachidi M, Marchadier A, Peyrin F. Assessment of cortical bone microarchitecture from X-ray synchrotron radiation at different location of human femur. 18th International Bone Densitometry Workshop, Journal of Clinical densitometry 2009 vol 12,1: 109.
18. Chappard C, Peyrin F, Rachidi M, Dolléans E, Benhamou CL. Assessment of cortical bone microarchitecture from synchrotron radiation and desktop X-ray micro tomography: a comparative study on human femur. 18th International Bone Densitometry Workshop, Journal of Clinical densitometry 2009 vol 12,1: 110.
19. Bréban S, Chappard C, Jaffre C, Benhamou C. Peak bone geometry: positive influence of intense weight-bearing physical activity on femur macro architecture in young women between 17 and 29 years. 18th International Bone Densitometry Workshop, Journal of Clinical densitometry 2009 vol 12,1:18.
20. Bensalah C, Sevestre-Ghalila S, Peyrin F, Chappard C. Shape and regularity of 3D cortical bone canals: comparison between desktop and synchrotron radiation micro-CT images. Conf. IASTED Innsbruck Austria 2011 Feb 16-18.

**C-ACTN : Communications orales dans un congrès national**

1. Haïat G., Padilla F., Svrcekova M., Chevalier Y., Pahr D., Laugier P. and Zysset P., "Relationship between the apparent Young's modulus and the ultrasonic parameters in human trabecular bone", Congrès Français de Mécanique, Marseille, Aout 2009, actes du congrès.
2. Naili, S., Vu M., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize, C., Haïat, G. " Finite element model of the ultrasonic propagation in cortical bone: application to the axial transmission device ", Congrès Français de Mécanique, Marseille, Aout 2009, actes du congrès.

3. Bousson V, Adams J, Engelke K, Zhou LQ, Bergot C, Vicaut E, Laredo JD. Prédiction du risque de fracture ostéoporotique de l'extrémité supérieure du fémur en tomodensitométrie. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 20-24 octobre 2007
4. Peter Z, Bousson V, Bergot C, Wu Y, Peyrin F. 3D local orientation analysis of the canal network in cortical bone synchrotron micro-CT images. 18th International Bone Densitometry Workshop. Pugnochioso resort, Foggia, Italy, 15-19 juin 2008
5. B. Sutter , C. Bergot , V. Bousson . Diagnostic densitométrique de fragilité osseuse : place de l'index TBS . Journées Françaises de Radiologie, Paris, 22-26 octobre 2010
6. J-D. Laredo , B. Hamze , C. Parlier-Cuau , V. Bousson , A. Hamrouni. Comment je fais une biopsie ostéo-articulaire radio-guidée. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 22-26 octobre 2010
7. B. Hamze , V. Bousson , C. Parlier-Cuau , J.-D. Laredo. Technique et résultats des cimentoplasties. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 22-26 octobre 2010
8. A. Hamrouni , B. Hamze , V. Bousson , M. Wybier , G. Cunin , C. Parlier-Cuau , J.-D. Laredo. Traitement percutané des radiculalgies lombaires. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 22-26 octobre 2010
9. Bousson V, Bergot C, Engelke K, Cohen-Solal M, Sautet A, Nizard R, Wu Y, Peyrin F, Adams J, Mitton D, Skalli W, Laredo JD. Evaluation expérimentale et clinique de l'os cortical dans la fracture ostéoporotique de l'extrémité supérieure du fémur. Getroa Juin 2011. Société d'Imagerie Musculo Squelettique (SIMS), Congrès annuel, Journée Scientifique, Paris, 23 juin 2011
10. Bréban S, Chappard C, Jaffré C, Benhamou CL. Influence de l'activité physique intense sur l'acquisition du pic de masse osseuse chez les jeunes adultes de 17-28 ans. ACAPS 12e congrès international. Leuven/Belgique. 31 octobre - 2 novembre 2007.
11. Bréban S, Chappard C, Jaffré C, Benhamou CL. Influence de l'activité physique intense sur la densité minérale osseuse et l'acquisition du pic de masse osseuse, chez de jeunes adultes âgés de 18 à 30 ans. Revue du Rhumatisme 2007, 74: pp1005.
12. Rachidi M, Chappard C, Marchadier A, Gadois C, Lespessailles E, Benhamou CL. Application des masques de Laws à l'analyse de la texture osseuse. Revue du Rhumatisme 2007 74: pp991.
13. Rocher E, Chappard C, Gadois C, Marchadier A, Do-Huu J, Benhamou CL. Densité minérale, macro et microarchitecture osseuse chez l'enfant obèse Me.162. Revue du Rhumatisme 2007, 74: pp1077.
14. Breban S, Chappard C, Lespessailles E, Briot K, Jaffré C, Benhamou CL. Le poids et la taille de naissance constituent des facteurs déterminants de la densité et de la géométrie osseuse à l'âge adulte. O34. Revue du Rhumatisme 2009, 76: pp 995.

### **C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national**

1. Haïat G., Lonne S., Lhémy A., Padilla F., Laugier P. and Naili S., "Analytical Modeling of phase velocity dependence on trabecular bone properties: effect of multiple scattering", 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, 28-31 Octobre 2007, New York, USA.
2. Sasso M., Haïat G., Talmant M., Laugier P., Naili S., "Application of a singular value decomposition-based wave extraction algorithm to cortical bone characterization: correlation to bone parameters", 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, 28-31 Octobre 2007, New York, USA.
3. Haïat G., Lhémy A., Renaud F., Padilla F., Laugier P. and Naili S., "Influence of multiple scattering and of absorption on the frequency dependence of phase velocity in trabecular bone", 7th Anglo-French Physical Acoustic Conference, 16-18 January 2008, Ashford, England. Présentation orale.
4. Haïat G., Sasso M., Naili S. and Matsukawa M., "Experimental study of the ultrasonic velocity dispersion in bovine cortical bone", 7th Anglo-French Physical Acoustic Conference, 16-18 January 2008, Ashford, England. Présentation orale.
5. Haïat G., Padilla F. and Laugier P., "Dependence of QUS parameters to bone strength estimated by a cellular model", 7th Anglo-French Physical Acoustic Conference, 16-18 January 2008, Ashford, England. Présentation orale.
6. Haïat G., Padilla F. and Laugier P., "Relationship between QUS parameters and a cellular model- based estimation of bone strength", Acoustics'08, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris. Présentation orale.
7. Haïat G., Sasso M., Naili S. and Matsukawa M., "Ultrasonic velocity dispersion in bovine cortical bone", Acoustics'08, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris.
8. Haïat G., Lhémy A., Padilla F., Laugier P. and Naili S., "Modeling of "anomalous" velocity dispersion in trabecular bone: effect of multiple scattering and of viscous absorption", Acoustics'08, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris. Présentation orale.
9. Galaz B., Haïat G., Taulier N. and Urbach W, "Finite difference time domain numerical simulation of ultrasonic propagation in coated contrast agents", Acoustics'08, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris.
10. Sasso M., Talmant M., Haïat G., Laugier P., Naili S., "Using Singular Value Decomposition to analyse a flexural guided wave on human cortical bone with a 1MHz axial transmission probe", Acoustics'08, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris.
11. Haïat G., Naili S., Grimal Q., Descelliers C., Soize C., "Finite element modelling of transient elastic wave propagation in an inhomogeneous anisotropic fluid/solid multilayer medium: a time-domain method ", Acoustics'08, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris. Présentation orale.
12. Sasso M., Haïat G., Yamato Y., Naili S., Matsukawa M., "Relationship between Broadband Ultrasonic Attenuation and bone properties in femoral bovine cortical bone", 18th International Bone Densitometry Workshop, 15-19 Juin 2008, Foggia, Italie.
13. Haïat G., Padilla F., Svrcekova M., Chevalier Y., Pahr D., Laugier P. and Zysset P., " Relation between the ultrasonic parameters and strength of human cancellous bone: a numerical study", 18th International Bone Densitometry Workshop, 15-19 Juin 2008, Foggia, Italie. Présentation orale.



14. Haïat G., Padilla F., Peyrin F. and Laugier P., "Influence of bone mass and of structural anisotropy on the fast and slow wave propagation in femoral trabecular bone", 18th International Bone Densitometry Workshop, 15-19 Juin 2008, Foggia, Italie.
15. Haïat G., Padilla F., Svrcekova M., Chevalier Y., Pahr D., Laugier P. and Zysset P., "Numerical study of the dependence of the ultrasonic parameters on apparent modulus of human cancellous bone assessed by micro finite element analysis", 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium, 2-5 Novembre 2008, Pékin, Chine.
16. Haïat, G., Naili, S., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize, C., "Time-domain model of the ultrasonic wave propagation in an inhomogeneous anisotropic fluid/solid multilayer medium: application to cortical bone", 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium, 2-5 Novembre 2008, Pékin, Chine.
17. Haïat G., Sasso M., Naili S. and Matsukawa M., "Anomalous behavior of ultrasonic velocity dispersion in bovine cortical bone", 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium, 2-5 Novembre 2008, Pékin, Chine.
18. Haïat, G., Chateauminois, A., Barthel, E., "Contact of rough viscoelastic surfaces in presence of adhesion", 11ème journées de la matière condensée, 25 au 29 août 2008, Strasbourg.
19. Galaz, B., Haïat, G., Berti, R., Taulier, N., Amman, J.J., Urbach, W., "Numerical study of the ultrasonic propagation in a solution of ultrasound contrast agent at high frequency", 8th Anglo-French Physical Acoustic Conference, 8-10 Décembre 2008, Arcachon.
20. Haïat G., Padilla F., Svrcekova M., Chevalier Y., Pahr D., Laugier P. and Zysset P., "Relationship between the ultrasonic parameters and apparent modulus of human cancellous bone assessed by micro finite element analysis", 8th Anglo-French Physical Acoustic Conference, 8-10 Décembre 2008, Arcachon.
21. Haïat, G., Naili, S., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize, C., "Finite element model of the ultrasonic propagation in cortical bone: application to the axial transmission device", 8th Anglo-French Physical Acoustic Conference, 8-10 Décembre 2008, Arcachon.
22. Haïat, G., Naili, S., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize, C., " Modeling wave propagation in an inhomogeneous anisotropic fluid/solid multilayer medium: application to cortical bone ultrasonic characterization with axial transmission", 2009 International Congress on Ultrasonics, 11-17 Janvier 2009, Santiago du Chili, Chili.
23. Haïat G., Lhémy A., Padilla F., Laugier P. and Naili S., "Anomalous" velocity dispersion in trabecular bone: influence of viscous absorption and of multiple scattering", 2009 International Congress on Ultrasonics, 11-17 Janvier 2009, Santiago du Chili, Chili.
24. Haïat G., Sasso M., Naili S. and Matsukawa M., "Ultrasonic characterization of cortical bone: comparison between attenuation and velocity dispersion measurements", 2009 International Congress on Ultrasonics, 11-17 Janvier 2009, Santiago du Chili, Chili.
25. Galaz, B., Haïat, G., Berti, R., Taulier, N., Amman, J.J., Urbach, W., "High frequency numerical simulation of wave propagation in ultrasound contrast agents", 2009 International Congress on Ultrasonics, 11-17 Janvier 2009, Santiago du Chili, Chili.
26. Haïat G., Padilla F., Svrcekova M., Chevalier Y., Pahr D., Laugier P. and Zysset P., " Relation between the apparent modulus of human trabecular bone assessed by micro finite element analysis and the ultrasonic parameters", 2009 International Congress on Ultrasonics, 11-17 Janvier 2009, Santiago du Chili, Chili.
27. Foiret J., Grimal Q., Talmant M., Longo R., Naili S., Desceliers C., Soize C., Haïat G., Laugier P., "Axial transmission measurements and compact bone heterogeneity" 3rd European Symposium on ultrasonic characterization of bone, 17-18 September 2009, Bydgoszcz, Pologne
28. Galaz B., Haïat G., Taulier N., Amman J.J., Urbach W., "Numerical study of the ultrasonic propagation in a solution of ultrasound contrast agent at high frequency" 2009 IEEE International Ultrasonics Symposium, 19-23 September 2009, Rome, Italy.
29. Haïat G., Naili S. "Comparison between independent and multiple scattering models to predict velocity dispersion in trabecular bone" 158th Meeting of the acoustical society of america, San Antonio, Texas, 26-30 October 2009
30. Galaz B., Haïat G., Taulier N., Amman J.J., Urbach W., "High frequency wave propagation in a suspension of rigid particles: experimental validation of a time domain numerical simulation" 158th Meeting of the acoustical society of america, San Antonio, Texas, 26-30 October 2009
31. Haïat G., Naili S., Vu M.-B., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize C., "Influence of viscoelasticity on the ultrasonic wave propagation in cortical bone: application to the axial transmission technique" 158th Meeting of the acoustical society of america, San Antonio, Texas, 26-30 October 2009
32. Haïat G. and Naili S. "Dispersion de vitesse dans l'os trabéculaire: influence de la diffusion indépendante et de l'absorption visqueuse" 10ème Congrès Français d'acoustique, Lyon, 12-16 Avril 2010.
33. Naili S., Vu M.-B., Grimal Q., Talmant M., Desceliers C., Soize C. et Haïat G. "Influence de l'absorption viscoélastique et visqueuse sur la propagation ultrasonore dans l'os cortical : application à la transmission axiale" 10ème Congrès Français d'acoustique, Lyon, 12-16 Avril 2010.
34. Berti R, Tsapis N, Fattal E., Taulier N., Urbach W., Haïat G. et Freret L. "Nano ultrasound contrast agents for drug delivery" 10ème Congrès Français d'acoustique, Lyon, 12-16 Avril 2010.
35. Chappard C, Bousson V, Bergot C, Marchadier, A, Moser T, Mitton D, Benhamou C, Laredo JD. Texture analysis and geometry measurements on plain radiographic femurs: Correlation with ultimate load. 29th Annual Meeting of the American-Society-for-Bone-and-Mineral-Research Location: Honolulu, HI Date: SEP 16-19, 2007. Abstract publié dans Journal of Bone and Mineral Research 2007;22: S420-S420
36. Peter Z, Bousson V, Bergot C, Peyrin F. Segmentation of low contrast features in bone micro-CT images by a constrained region growing approach based on watershed. 4th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging Location: Arlington, VA Date: APR 12-15, 2007 Abstract publié dans 4th IEEE international symposium on biomedical imaging : macro to nano, 2007, Vols 1-3 Book Series: IEEE International Symposium on Biomedical Imaging Pages: 968-971
37. Wu Y, Bergot C, Peyrin F, Jolivet E, Zhou LQ, Laredo JD, Bousson V. 2 and 3D study of cortical bone architecture in femoral neck: a microradiograph and SRμCT study. 18th International Bone Densitometry Workshop. Pugnuchioso resort, Foggia, Italy, 15-19 juin 2008

38. Wu Y, Bergot C, Peyrin F, Jolivet E, Zhou LQ, Laredo JD, Bousson V. 2 and 3D study of cortical bone mineralization in femoral neck: a microradiograph and SR $\mu$ CT study. 18th International Bone Densitometry Workshop. Pugnochioso resort, Foggia, Italy, 15-19 juin 2008
39. Laporte S, David F, Bousson V, Patoatto S. Dynamic behavior and microstructural properties of cancellous bone. 9th International Conference on Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading Location: Royal Mil Acad, Brussels, BELGIUM Date: SEP 07-11, 2009). Abstract publié dans *Dymat 2009: 9th international conference on the mechanical and physical behaviour of materials under dynamic loading*, 2009;1:895-900
40. Parlier-Cuau C, Chicheportiche V, Petrover D, Miquel A, Hamzé B, Wybier M, Bousson V, Laredo JD. Apport du scanner et de l'IRM dans l'exploration des articulations sacro-iliaques. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 16-20 octobre 2009
41. Parlier-Cuau C, Petrover D, Chicheportiche V, Hamzé B, Bousson V, Wybier M, Laredo JD. Etude des localisations vertébrales de la maladie de Paget : aspect TDM et IRM. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 16-20 octobre 2009
42. Engelke K, Zerfass P, Museyko O, Bousson V, Laredo J-D. CA (ou CO). 35-QCT of the knee for the quantification of subchondral bone mineral density and structure in normal subjects and OA patients: preliminary results. World Congress of the OsteoArthritis-Research-Society-International Location: Brussels, Belgium Date: SEP 23-26, 2010. Abstract publié dans *OsteoArthritis and Cartilage* 2010; 18: S202-S202
43. Petrover D, Parlier-Cuau C, Bousson V, Wybier M, Hamzé B, Huwart L, Hamrouni A, Laredo JD. Cheville du sportif : une cartographie des lésions anatomiques du carrefour postérieur. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 22-26 octobre 2010
44. Engelke K, Zerfass P, Bousson V, Museyko O, Laredo JD. QCT of the knee for the quantification of subchondral bone mineral density and structure. IOF World Congress on Osteoporosis/10th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis Location: Florence, Italy, 5-8 mai 2010. Abstract publié dans *Osteoporosis International* 2010; 21(S1): 227-228
45. Bourillon C, Touraine S, Petrover D, Laouisset L, Parlier-Cuau C, Wybier M, Bousson V, Laredo JD. Pubalgies : aspects typiques et atypiques en imagerie. Pubalgies : aspect typique et atypique en imagerie. Journées Françaises de Radiologie, Paris, 21-25 octobre 2011
46. Touraine S, Parlier C, Laouisset L, Bousson V, Laredo JD. The Tibial Hyperostosis: What Is Essential to Know? Radiological Society of North America 97th Scientific Assembly and Annual Meeting, 27 novembre-2 décembre 2011, Chicago Ill
47. Dohan A, Bourillon C, Petrover D, Bousson V, Chicheportiche V, Laredo JD, Parlier C. CT and MR Aspect of a Mad Bone: Review of Vertebral Paget's Disease. Radiological Society of North America 97th Scientific Assembly and Annual Meeting, 27 novembre-2 décembre 2011, Chicago Ill
48. Orcel P, Rey-Jouvin C, Bousson V, Le Merrer M, Baujat G, Chapurlat R. D. French guidelines for the management of fibrous dysplasia and McCune Albright syndrome. 3rd Joint Meeting of the European-Calcified-Tissue-Society/International-Bone-and-Mineral-Society Location: Athens, GREECE Date: MAY 07-11, 2011. Abstract publié dans *Bone* 2011;40: S243-S243
49. Nguyen C, Frederic L, Hannouche D, Bousson V, Velard F, Daudon M, Bazin D, Ea HK. Revisiting Chemical and Morphological Diversity of Calcium-Containing Crystals in Human Osteoarthritic Menisci. 75th Annual Scientific Meeting of the American-College-of-Rheumatology/46th Annual Scientific Meeting of the Association-of-Rheumatology-Health-Professionals Location: Chicago, IL, 04-09 novembre 2011;
50. Lowitz T, Museyko O, Laouisset L, Laredo JD, Bousson V, Kalender WA, Engelke K. Bone marrow lesions in the knee diagnosed in MR images are associated with locally increased bone mineral density measured on CT images. World Congress on Osteoarthritis Location: Barcelona, Spain, 26-29 avril 2012.
51. Chappard C, Bousson V, Bergot C, Marchadier A, Moser T, Mitton D, Benhamou CL, Laredo JD. Texture analysis and geometry measurements on plain radiographic femurs : correlation with ultimate load.
52. ASBMR 29th Annual Meeting, Honolulu, Hawaii, USA - September 16-20, 2007. *J Bone Miner Res*.
53. Rocher E, Chappard C, Jaffré C, Benhamou CL. Bone growth, adipocytokines and physical training in obese children. ASBMR 29th Annual Meeting, Honolulu, Hawaii, USA - J Bone Miner Res, 2007
54. Rocher E, Chappard C, Jaffre C, Courteix D, Benhamou CL. Effect of a 6-month aerobic training program on bone growth and biological factors in obese children. 24 th Pediatric Work Physiology Meeting 5-9 Septembre 2007, Tallinn, Estonia.
55. Rocher E, Chappard C, Jaffre C, Courteix D, Benhamou CL. Effect of a 6-month aerobic training program on bone growth and biological factors in obese children (communication poster). 24 th Pediatric Work Physiology Meeting 5-9 Septembre 2007, Tallinn, Estonia.
56. Chappard C, Bousson V, Bergot C, Marchadier A, Moser T, Mitton D, Benhamou CL, Laredo JD. Texture Analysis and Geometry Measurements on Plain Radiographic Femurs: Correlation with Ultimate Load. *J Bone Miner Res* 2007, 22 (Suppl 1): W231.
57. Rocher E, Chappard C, Jaffre C, Benhamou CL. Bone Growth, Adipocytokines and Physical Training in Obese Children. *J Bone Miner Res* 2007, 22 (Suppl 1): T477.
58. Rachidi M, Marchadier A, Gadois C, Lespessailles E, Benhamou CL, Chappard C. Laws' Masks Descriptors Applied to Bone Texture Analysis: An Innovative and Discriminant Tool. *J Bone Miner Res* 2007, 22 (Suppl 1): T295.
59. Chappard C, Bousson V, Bergot C, Marchadier A, Moser T, Mitton D, Benhamou CL, Laredo JD. Analyse de texture et mesures géométriques sur des radiographies de fémur : corrélation avec la résistance mécanique. Lu.66. *Revue Rhumatisme* 2007, 74:pp 1026.
60. Chappard C, Randrianomenjanahary P, Marchadier A, Rachidi M, Gadois C, Benhamou CL. Corrélation des paramètres de texture dérivés de radiographiques numériques haute résolution et de paramètres tri-dimensionnels de la microarchitecture osseuse: applications au fémur. Lu.67. *Revue Rhumatisme* 2007, 74:pp 1069.
61. Rocher E, Chappard C, Marchadier A, Do-Huu J, Jaffré C, Benhamou CL. Entraînement physique, adipocytokines, densité minérale, macro et microarchitecture osseuse chez l'enfant obèse Lu.89. *Revue Rhumatisme* 2007, 74:pp

- 1077.
62. Rocher E, Chappard C, Gadois C, Marchadier A, Do-Huu JP, Benhamou CL. Densité minérale, macro et microarchitecture osseuse chez l'enfant obèse. *Revue du Rhumatisme* 2007, 74:pp 1257.
  63. Bréban S, Chappard C, Jaffré C, Benhamou CL. Influence de l'activité physique intense sur la Densité Minérale Osseuse et l'acquisition du pic de masse osseuse, chez de jeunes adultes âgés de 18 à 30 ans. *Revue du Rhumatisme* 2007, 74:pp 1257.
  64. Beaupied H, Basillais A, Lepissier J, Hambli R, Soulat D, Chappard C, Dolléans E, Benhamou CL. Cortical Bone Microstructure and Strength at the Mid-Diaphysis of Human Femurs: Influence of the Anatomical Position. *J Bone Miner Res* 2008, 23 (Suppl 1): M172.
  65. Bréban S, Chappard C, Benhamou CL. A Model of High Body Mass: Bone Mineral Density, Bone Markers and Adipocytokine Levels in High Level Male Rugby Players. *J Bone Miner Res* 2008, 23 (Suppl 1): Sa167.
  66. Bréban S, Chappard C, Benhamou CL Positive Influence of Physical Activity on BMD measurements and Hip Geometry Parameters in young adults: a 2-year prospective study. *J Bone Miner Res* 2008, 23 (Suppl 1): M477.
  67. Bréban S, Chappard C, Benhamou CL. Le rugby, un modèle de masse corporelle extrême: analyse transversale de la Densité Minérale Osseuse, des taux de marqueurs osseux et d'adipocytokines chez des joueurs de haut niveau âgés de 16-28 ans. *Lu.62. Revue du Rhumatisme* 2008, 75: pp 1040.
  68. Rachidi M, Richard F, Biermé H, Chappard C, Lespessailles E, Benhamou CL. Amélioration de la prédiction du risque fracturaire ostéoporotique par combinaison des facteurs de risque cliniques et les paramètres biophysiques. *Lu.63. Revue du Rhumatisme* 2008, 75: pp 1041.
  69. Bréban S, Chappard C, Souplet JC, Jaffré C, Benhamou CL. Birth height and weight are determinant factors of femoral Bone Mineral Density and geometry in young adult women. *J Bone Miner Res* 2009, 24 (Suppl 1).
  70. Arnault I, Benhamou CL, Chappard C. Intra and intervariability of bone microarchitecture in women iliac crest. *Congrès ECTS Bone 2009* 44 Supp2:S370-371.
  71. Chappard C, Andre G, Daudon M, Bazin D. Analysis of hydroxy-apatite subchondral bone in osteoarthritis of the hip by Fourier transform infrared and neutron diffraction. *482. Osteoart Cartilage* 2010, 18 Supp2: S217.
  72. Chappard C, Peyrin F, Fernandez S, De Vernejoul MC. Comparaison de l'analyse de l'os cortical et trabéculaire avec la micro-tomographie par synchrotron : résultats préliminaires. *Journées Thématiques du GDR « Imageries in vivo » (IMAGIV) - 12-14 décembre 2011*

## **DO : Directions d'ouvrages ou de revues**

1. V Bousson et P Champsaur. *Imagerie OstéoArticulaire. Syllabus 2012 (sous presse).*
2. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2010). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2010. pp 71-77. (chapitre de livre et DO)*
3. J-D Laredo / M Wybier / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2012). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2012. pp 163-172. (chapitre de livre et DO)*
4. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire n°9 (2007). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2007. (DO)*
5. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2008). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. pp 71-79. (chapitre de livre et DO)*

## **OS: Ouvrages scientifiques**

### **Chapitres d'ouvrage**

1. Bazin D, Chappard C, Combes C, Carpentier X, Rouzière S, André G, Matzen G, Allix M, Thiaudière D, Reguer S, Jungers P, Daudon M. Diffraction techniques and vibrational spectroscopy opportunities to characterise bones. *Osteoporos Int.* 2009, 20:1065-75.
2. Chappard C. Méthodes d'évaluation de la micro-architecture de l'os trabéculaire humain. *Med Sciences 2012 sous presse*
3. Richette P, Bousson V, Bardin T. Arthropathie de la chondrocalcinose. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2010). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2010. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 71-77. (chapitre de livre et DO)*
4. Bousson V, Miquel A, Hamrouni A, Chicheportiche V. Métastases osseuses atypiques. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2010). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2010. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 135-145. (chapitre de livre et DO)*
5. Bousson V, Ora J, Richette P. Ménisque et gonarthrose. *Actualité rhumatologique 2010 (Chapitre de livre)*
6. Bousson V, Miceli C, Laredo JD. Rhumatisme et rachis thoracolombaire. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2010). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2011. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / Chrétien J / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 17-33. (chapitre de livre et DO)*
7. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2009). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2009. pp 93-104. (chapitre de livre et DO)*
8. Bousson V, Orcel P. Fractures atypiques ou rares. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2010). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2011. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / Chrétien J / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 121-130. (chapitre de livre et DO)*
9. Bousson V, Laredo JD. Sciatiques symptomatiques et fausses sciatiques. *Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2012). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2012. J-D Laredo / M Wybier / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 163-172. (chapitre de livre et DO)*

10. Bousson V, Lafage-Proust MH. Le périoste. Actualité rhumatologique 2012 (chapitre de livre) (sous presse)
11. Parlier-Cuau C, Bousson V, Chicheportiche V, Hamzé B, Wybier M, Laredo J-D Imagerie et conduite à tenir devant un enchondrome des os longs (chapitre de livre).
12. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau. (DO) Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire n°9 (2007). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2007.
13. Hamzé B, Bossard P, Bousson V, Parlier-Cuau C, Iacona C, Laredo J-D. Le point sur la vertébroplastie. Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire n°9 (2007). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2007. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau (chapitre de livre et DO)
14. Jeribi R, Bousson V. Comment je fais une IRM dynamique en ostéo-articulaire ? Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire n°9 (2007). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2007. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau (chapitre de livre et DO)
15. Wybier M, Bousson V, Laredo J-D. Diagnostic des calcifications des parties molles du bassin (cavité pelvienne exclue). Bassin et hanche. Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2007. JL Drapé, H Bard, H Migaud, M Cohen, V Vuillemin-Bodaghi, A Cotten. pp 129-143 (chapitre de livre)
16. Wybier M, Bousson V. La myosite ossifiante circonscrite. Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2008). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 71-79. (chapitre de livre et DO)
17. Parlier-Cuau C, Chicheportiche V, Petrover D, Bousson V, Hamzé B, Wybier M, Laredo JD. Paget vertébral. Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2008). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 81-97. (chapitre de livre et DO)
18. Bousson V, Daguët E, Parlier-Cuau C, Laredo J-D. Tumeurs neurogènes périphériques. Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2008). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 141-150. (chapitre de livre et DO)
19. Hamzé B, Parlier-Cuau C, Bousson V, Hamrouni A, Wybier M, Laredo J-D. Nouvelles techniques percutanées de destruction tumorale osseuse. Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2008). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 151-153. (chapitre de livre et DO)
20. Bousson V, Parlier-Cuau C, Laredo J-D. Le rachis. Imagerie des fractures vertébrales non traumatiques. Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. F Lecouvet, Ph Goupille, P Guigui, A Feydy, T Moser, M Wybier. pp 239-255. (chapitre de livre)
21. Malghem J, Lecouvet F, Willems X, Vande Berg B, Laredo J-D, Bousson V. Dimensions normales du canal lombaire. Le rachis. Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. F Lecouvet, Ph Goupille, P Guigui, A Feydy, T Moser, M Wybier. pp 147-155. (chapitre de livre)
22. Wybier M, Parlier-Cuau C, Bousson V. Le kyste articulaire postérieur lombaire.
23. F Lecouvet, Ph Goupille, P Guigui, A Feydy, T Moser, M Wybier. Le rachis. Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2008. pp 187-201. (chapitre de livre)
24. Petkova M, Bousson V, Méary E. Méningocèles et kystes méningés. Nature et relation à la clinique. Savoir faire en radiologie ostéo-articulaire (2009). Ed SAURAMPS MEDICAL, Paris 2009. J-D Laredo / M Wybier / L Bellaïche / V Bousson / C Parlier-Cuau / D Petrover. pp 93-104. (chapitre de livre et DO)

#### Articles

1. Bousson V. QCT, pQCT,  $\mu$ CT. First meeting on bone quality. Abbaye des Vaux de Cernay, France, juin 2006. Osteoporosis International 2007;18:867-871 (publication didactique)
2. Bousson V. In vivo quantitative computed tomography of cortical bone. Second meeting on bone quality. Abbaye des Vaux de Cernay, France, juin 2007. Osteoporosis International 2008;19:857-860 (publication didactique)