

**Liste des communications  
2005 – 2008  
Marine Kervella**

**Articles publiés dans des revues à comité de lecture**

- Kervella M., Humeau A., L’Huillier J.P. (2008), "Effets de la fluorescence résiduelle dans les tissus biologiques sur les signaux de fluorescence résolus temporellement par la méthode des éléments finis", ITBM-RBM, vol 29, pp 20-24.
- Kervella M., Tarvainen T., Humeau A., L’Huillier J.P. (2007) "Comparaison de deux modèles hybrides simulant la propagation de la lumière dans les tissus biologiques", ITBM-RBM, vol. 28, pp. 80-85.
- Kervella M., Tarvainen T., Humeau A., L’Huillier J.P., "Efficiency of hybrid models to model light propagation in biological tissues", WSEAS TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, Issue 1, Vol. 3, Janvier 2007, pp. 9-16, ISSN: 1790-5022.

**Communication internationales avec actes**

- Kervella M., Humeau A., L’Huillier J.P. "Effects of residual fluorescence on time-resolved signals simulated with the finite element method in biological tissues", 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering (SFGBM), Lyon, 23-26 Août 2007 ; IEEE Catalog Number 07CH37852C, ISBN : 1-4244-0788-5, pp. 5975-5978.
- Kervella M., Tarvainen T., Humeau A., L’Huillier J.P., "Computational hybrid models for photon migration in biological tissues", Proceedings of the 5th WSEAS Int. Conf. on System Science and Simulation in Engineering, Tenerife, Canary Islands, Spain, Décembre 16-18, 2006, pp. 172-177, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-57-2.
- Kervella M., L’Huillier J.P., Humeau A., "Comparison between finite element method and Monte Carlo results in spectroscopy studies for multi-layered biomedical tissues", Photonics Europe, Strasbourg, 3-7 Avril 2006 ; paru dans Biophotonics and New Therapy Frontiers, edited by Romualda Grzymala, Proc. SPIE, Vol. 6191, pp. 619115-1 à 619115-9.

**Communications nationales avec actes**

- Kervella M., Chalhoub E., Humeau A., Raso P., Monteil A. et L’Huillier J.P., "Spectroscopie de fluorescence : simulations et instrumentation pour la détection de lésions cancéreuses", Colloque Optique Grenoble 2007, Horizons de l’optique, Grenoble, 2-5 juillet 2007, Proceedings p163-164.

- Kervella M., Humeau A., L'Huillier J.P., "Simulations numériques de la spectroscopie et de la fluorescence par des techniques probabilistes et déterministes pour la détection de tumeurs cancéreuses", Sixième colloque national Diagnostic et Imagerie Optiques en Médecine, Paris, 15-16 mai 2007, Proceedings p77.
- Kervella M., "Simulation de la spectroscopie tissulaire par la méthode de Monte Carlo et détermination des paramètres optiques par régression PLS", Colloque Statistique des processus : Applications au traitement du signal et de l'image, 26-28 septembre 2005, Angers ; paru sur le CD du colloque (Référence R-C.SSIA05-2).
- Doan M., Kervella M., "Simulation statistique de la propagation de la lumière dans les tissus biologiques", Colloque Statistique des processus : Applications au traitement du signal et de l'image, 26-28 septembre 2005, Angers ; paru sur le CD du colloque (Référence R-C.SSIA05-1).

## Communications sans actes

- Kervella M., Humeau A., L'Huillier J.P., « Imagerie de fluorescence : modélisation, simulation numérique et expérimentation », Gen2Bio - les rencontres Biotech organisées par OUEST-genopole, Rennes, 27 mars 2008.
- Kervella M., Humeau A., L'Huillier J.P., « Imagerie de fluorescence pour l'aide au diagnostic médical », Doctoriales, Pornichet, décembre 2007.
- Kervella M., « La lumière visible et invisible. L'aide au diagnostic médical », Fête de la science, Lycée Chevrollier d'Angers, octobre 2007.
- Séminaire du Laboratoire des Propriétés Optiques des Matériaux et Applications de l'université d'Angers (POMA UMR CNRS 6136), 7 février 2007.
- Kervella M., Humeau A., L'Huillier J.P., « Modélisation de la propagation des photons dans les tissus biologiques multicouches par les méthodes de Monte Carlo et des éléments finis », Journée de la Société Française d'optique, Photonique & Sciences du vivant, ESPCI, Paris, novembre 2006.
- Séminaire du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Automatisés de l'université d'Angers (LISA EA4014), 20 novembre 2006.
- Séminaire « Probabilités et Statistiques » du laboratoire J.A. Dieudonné Université de Nice Sophia-Antipolis (UMR CNRS 6621), 8 décembre 2005.
- Kervella M., Humeau A., "Simulation de la spectroscopie tissulaire et détermination des paramètres optiques", Forum de l'école doctorale d'Angers, Juin 2005.