

Laser femtoseconde : de la sérendipité à la révolution pour l'ophtalmologie d'aujourd'hui et de demain / Femtosecond laser: from serendipity to revolution for today's and tomorrow's Ophthalmology

Philippe GAIN

Résumé

Nos yeux aiment les photons... et les photons le leur rendent bien !

Que deviendraient ils, lorsqu'ils tombent presque inéluctablement malades, sans cette armée de photons organisés et véloces capables de se mettre au service de notre discipline, l'ophtalmologie, pour diagnostiquer ou traiter d'une façon si raffinée tant de pathologies !

La sérendipité a été un élément déterminant dans les découvertes du Professeur Gérard Mourou, prix Nobel de Physique pour le laser femtoseconde

Aurait-t-on imaginé, il y a quelques années, que sur la base de sa fantastique découverte outre atlantique, nos trouvailles de chirurgiens chercheurs à St-Etienne en Auvergne Rhône Alpes, allaient révolutionner grâce à la photoémulsification™ laser l'intervention la plus fréquente au monde : la cataracte...

Pr Philippe GAIN (Saint-Etienne, CHU et Laboratoire Biologie, ingénierie et imagerie pour l'Ophtalmologie (BiiO), Université Jean Monnet)

MOTS CLEFS

Sérendipité, laser femtoseconde, photoémulsification™, femtocation, cataracte

Our eyes love photons... and photons love them back!

What would become of our eyes, when they almost inevitably fall ill, without this army of organized and ultrafast photons capable of serving our discipline, Ophthalmology, to diagnose or treat so many diseases in such a refined way!

Serendipity was a determining factor for Professor Gérard Mourou, Nobel Prize in Physics for the femtosecond laser, often does things well

Indeed, would we have imagined, a few years ago, that on the basis of his fantastic discovery across the Atlantic, our surgeon-researchers' findings in St-Etienne in Auvergne Rhône Alpes, would revolutionize, thanks to laser photoemulsification™, the most frequent surgery in the world: cataract...

Prof. Philippe GAIN (Saint-Etienne, University Hospital and Biology, Engineering and Imaging for Ophthalmology Laboratory (BiiO), Jean Monnet University)

KEYWORDS

Serendipity, femtosecond laser, photoemulsification™, femtocation, cataract