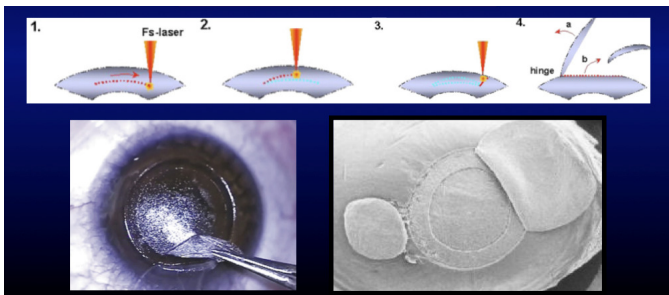


L'ophtalmologie est sans doute la spécialité médicale la plus ouverte aux applications des lasers. Son histoire est jalonnée par les progrès constants dans ce domaine depuis les premiers lasers médicaux introduits au début des années 60. L'équipement de presque tous les ophtalmologistes comporte au moins un laser et parfois bien plus.

Par exemple, les lasers à interaction thermique sont utilisés pour photocoaguler de petites zones sur la rétine, les lasers photoacoustiques sont utiles pour ouvrir des membranes intra-oculaires, les lasers photoablatifs permettent un remodelage réfractif de la surface oculaire. D'autres lasers sont aussi utiles pour sonder l'anatomie et parfois l'histologie des tissus oculaires.

Les développements futurs des lasers en ophtalmologie concernent à la fois la thérapeutique et l'imagerie. Les lasers sont de plus en plus complexes et associés à des performances ultra précises. D'autres technologies comme celles de l'aberrométrie, de l'optique adaptative, de la vidéo-reconnaissance, de l'interférométrie vont permettre de repousser les limites des options déjà disponibles. Il est donc important de se familiariser avec les technologies émergentes reliées aux lasers et aux nouvelles générations de lasers, comme celle du laser femtoseconde dont l'essor est très important. Le but de l'exposé est de présenter le panorama des lasers utiles en ophtalmologie et de montrer leur fort potentiel de développement dans différents champs d'applications : chirurgie de la myopie, de la presbytie, imagerie de la cornée ou de la rétine, greffes de cornée, traitements du glaucome, ...



Club Rhenaphotonics du Pôle Optique et Photonique d'Alsace

Le Club réunit, mensuellement et dans différentes villes d'Alsace, les acteurs de la communauté photonique pour échanger et confronter leurs différents points de vue afin de créer des opportunités de coopération et de projets. Chaque rencontre aborde un nouveau sujet d'actualité avec un expert.

Prochains Clubs - 2010

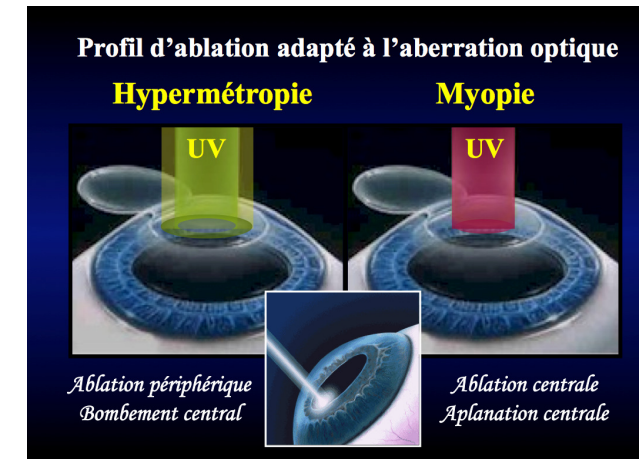
(sous réserve de modifications)

- ◀ 27 mai : « **Application de la déflectométrie dans l'industrie** » par Yves SURREL, VISUOL Technologies, Metz
- ◀ 24 juin : « **Laser et dermatologie** » par le Dr Thierry MICHAUD, Centre Laser Dermatologique, Mulhouse
- ◀ 30 septembre : « **Holographie couleur** » par Jean-Michel DESSE, ONERA, Lille

Précédemment, nous vous avons présenté :

- « **Rayonnements optiques et connaissance des oeuvres d'art** » par J. J. Ezrati, Direction des Musées de France, Musée du Louvre
- **LEDs et Eclairages « Les nouvelles applications opto-électroniques à base de ZnO »** par V. E. Sandana, Nanovation SàRL, Centre Technique, Troyes
- « **Numérisation et modélisation 3D : techniques et applications** » par F. Goulette, Mines ParisTech
- « **Capteurs à Fibres Optiques et réseaux de capteurs : principes, technologies et applications** » par P. Ferdinand, CEA Saclay

9^{ème} rencontre du Club Rhenaphotonics du Pôle Optique et Photonique d'Alsace



« **L'odyssée des lasers en ophtalmologie** »
par le Dr David TOUBOUL
Pôle ALPhA – Route des Lasers en Aquitaine
CHU de Bordeaux

Jeudi 29 avril 2010 à 18h00
au Grand Hôtel, Strasbourg
(12 Place de la Gare)

Organisée par :



Le Pôle Optique et Photonique d'Alsace
www.rhenaphotonics.fr

avec le soutien de



RHENAPHOTONICS ALSACE
40 rue Marc Seguin – BP 2118 – 68060 MULHOUSE CEDEX
Tél. : 03 89 32 76 23 – www.rhenaphotonics.fr

Invitation au Club Rhenaphotonics (participation gratuite, inscription obligatoire)

Vous êtes cordialement invité(e)s à la 9^{ème} rencontre du Club de Rhenaphotonics Alsace qui aura lieu au Grand Hôtel (12 Place de la Gare) à Strasbourg le 29 avril 2010 à 18h00.

Ce neuvième rendez-vous sera l'occasion de présenter :

« L'odyssée des lasers en ophtalmologie »

par

Dr David TOUBOUL

**Pôle ALPhA - Route des Lasers en Aquitaine
CHU de Bordeaux**

toubould@gmail.com

Nous aurons le plaisir de poursuivre cette conférence par des discussions autour d'un cocktail.

Pour faciliter votre accueil et l'organisation,
merci de confirmer votre participation
à l'aide du bulletin ci-après.

**Bulletin d'inscription à retourner
par courriel à nribaud@rhenaphotonics.fr
ou par fax au 03 89 32 76 31**

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse postale :

Courriel :

Tél. : Fax :

Participera au Club :

oui non

Participera au cocktail :

oui non



Parking public à proximité