

Au nom de la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL, le Prof. Leonidas Zografos, chef de service de la Clinique ophtalmique universitaire de Lausanne, a le plaisir de vous inviter à la

Leçon inaugurale

d'Aki Kawasaki, professeure associée

A la lumière du réflexe pupillaire

Hôpital ophtalmique Jules-Gonin, Lausanne

Mardi 2 juillet 2013, 17h00



Hôpital ophtalmique
Jules-Gonin
Service universitaire d'ophtalmologie
Fondation Asile des aveugles

Unil

UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine

programme :

Bienvenue

- > **Prof. Leonidas Zografos**
Chef de service de la Clinique
ophtalmique universitaire de Lausanne

Allocutions

- > **Prof. Valerie Purvin**
Midwest Eye Institute,
Indiana University Medical Center
- > **Prof. Randy Kardon**
Ophthalmology & Visual Sciences,
University of Iowa, Carver College of Medicine

Leçon inaugurale

- > **Prof. Aki Kawasaki**
« A la lumière du réflexe pupillaire »

La manifestation sera suivie d'un apéritif

 **Hôpital ophtalmique
Jules-Gonin**
Service universitaire d'ophtalmologie
Fondation Asile des aveugles


UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine

Aki Kawasaki, professeure associée

Spécialiste en neurologie et en ophtalmologie, Aki Kawasaki est médecin associée à temps partiel à l'Hôpital Jules-Gonin et responsable du Laboratoire de la pupille au sein de l'Unité de neuro-ophtalmologie. Elle a été promue professeure associée de l'UNIL dès le 1^{er} avril 2013.

Née en 1963 et de nationalités américaine et suisse, Aki Kawasaki a fait ses études à l'Université d'Indiana, aux États-Unis. Elle y réalise une triple formation avec à la clé un bachelor en biologie (1983), un bachelor en psychologie (1983) et un doctorat en médecine (MD, 1988). Elle poursuit alors sa formation clinique au Medical Center de l'Université d'Indiana en médecine générale et médecine d'urgence, avant de se tourner vers la neurologie. Elle complète cette spécialisation par un fellowship clinique en neuro-ophtalmologie, toujours à Indianapolis, et un fellowship de recherche en pupillographie à l'Université d'Iowa. Sa formation est couronnée en 1993 par l'obtention de l'American Board Certification in Neurology and Psychiatry. Elle achève actuellement une thèse (PhD) auprès de l'Université d'Umea, en Suède.

De 1994 à 2000, Aki Kawasaki est engagée comme professeure assistante en neurologie et ophtalmologie au Midwest Eye Institute et à l'Université d'Indiana. Après la naissance de son premier enfant, elle rejoint les rivages du Léman et décroche un subside Marie Heim-Vögtlin pour la promotion des femmes qui lui permet de reprendre ses activités de recherche à temps partiel à l'Hôpital ophtalmique Jules-Gonin de Lausanne dès le début 2001. Nommée médecin associée à l'Hôpital Jules-Gonin et maître d'enseignement et de recherche de l'UNIL en 2003, elle obtient le titre de privat-docent de l'UNIL en 2009, avant d'être promue professeure associée en avril 2013.

Malgré son temps partiel, Aki Kawasaki a réussi à mener une recherche très active et de haut niveau depuis son arrivée à Lausanne. Elle a créé

et développé un Laboratoire de la pupille qui lui a permis de construire un excellent réseau de collaborations internationales.

Les travaux d'Aki Kawasaki gravitent autour du **réflexe pupillaire** et la scientifique cherche à caractériser les informations transmises par une population de récepteurs à la lumière nouvellement découverts: les cellules ganglionnaires exprimant la mélanopsine. La chercheuse a été parmi les premiers à caractériser, chez différents types de patients, la réponse sélective de ces récepteurs à certaines stimulations visuelles et à développer des techniques permettant de quantifier le réflexe pupillaire photique pour détecter, diagnostiquer et surveiller les atteintes neuro-rétiniennes et les dysrythmies circadiennes. Elle a développé des projets de recherche notamment avec l'EPFL (Suisse), l'Université d'Iowa (USA), l'Université de Copenhague (Danemark), l'INSERM (France) et l'Université d'Umea (Suède).

L'enseignement et la dissémination des connaissances sont essentiels pour Aki Kawasaki. Elle organise et participe à plusieurs programmes d'enseignement pour de nombreuses sociétés scientifiques aux États-Unis, en Europe et en Suisse. Co-auteur du livre «Common Neuro-Ophthalmic Pitfalls», édité en 2010, la chercheuse est l'auteure de plus de 100 publications (articles scientifiques, chapitres), et éditrice pour plusieurs journaux scientifiques. Aki Kawasaki a l'intention de mettre à profit le réseau de collaborations qu'elle a su créer pour contribuer au développement de la neuro-ophtalmologie lausannoise, en particulier dans le domaine de la recherche et de la formation.