

Alexandre Reymond, professeur ordinaire

Le Prof. Jean-Daniel Tissot, Doyen de la Faculté de biologie et de médecine, a le plaisir de vous inviter à la Leçon inaugurale d'Alexandre Reymond, professeur ordinaire de l'UNIL et directeur du Centre intégratif de génomique. Cet événement aura lieu le jeudi 8 décembre 2016 à 17h15, bâtiment Génopode, auditoire B, Quartier UNIL-Sorge, Lausanne.

programme

Bienvenue

- > **Prof. Jean-Daniel Tissot**
Doyen de la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL

Leçon inaugurale

- > **Prof. Alexandre Reymond**
Quand le génome joue au Meccano®
Les réarrangements génétiques pour le meilleur et pour le pire

L'entrée est libre. La manifestation sera suivie d'un apéritif.

Le clip de la FBM



Faculté de biologie
et de médecine
Université de Lausanne
Rue du Bugnon 21
CH-1011 Lausanne
Tél. +41 (0)21 692 50 78
www.unil.ch/fbm

Photo du recto : © Felix Imhof, UNIL

Alexandre Reymond

Professeur ordinaire à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL
Directeur du Centre intégratif de génomique

le savoir vivant |

Leçon inaugurale

Quand le génome joue au Meccano®

Les réarrangements génétiques pour le meilleur et pour le pire

Jeudi 8 décembre 2016, 17h15
Génopode B | UNIL-Sorge | Lausanne

Unil
UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine

Alexandre Reymond, professeur ordinaire

Spécialiste de la structure et de l'expression du génome, Alexandre Reymond a été promu au 1^{er} août 2016 professeur ordinaire à la Faculté de biologie et de médecine (FBM) de l'UNIL. Il dirige le Centre intégratif de génomique (CIG) depuis le 1^{er} janvier 2015.

- > 1964 Naissance à Vevey
- > 1989 Licence ès Sciences en biologie, UNIL, Lausanne
- > 1993 PhD sous la direction du Prof. Viesturs Simanis à l'Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer (ISREC), Epalinges
- > 1994-1998 Bourse postdoctorale au Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston
- > 1998-2000 Chef de groupe au Telethon Institute of Genetics and Medicine, Milan
- > 2000-2004 Maître-assistant au Département de génétique médicale et développement, Université de Genève
- > 2004-2009 Professeur assistant « tenure-track » au Centre intégratif de génomique (CIG), UNIL
- > 2009-2016 Professeur associé, CIG, UNIL
- > dès 2015 Directeur du CIG
- > dès 2016 Professeur ordinaire, CIG, UNIL

C'est son goût pour l'ornithologie et la mammalogie qui ont conduit Alexandre Reymond à la biologie. Une passion assez éloignée de ses objets de recherche actuels, lui qui travaille sur les maladies rares, mais qu'il entretient encore : il contribue, par exemple, à l'Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse, mis en place par la Station ornithologique de Sempach, avec d'autres collègues lève-tôt de la Faculté... Des collègues qu'il a connu 20 ans plus tôt à l'UNIL, où il a fait ses études de biologie. Alexandre Reymond a ensuite obtenu son PhD à l'ISREC, suivi d'un post-doctorat en génétique à Boston et de séjours à Milan et à Genève. Il est revenu à l'UNIL en 2004, nommé professeur assistant, puis associé en 2009 et professeur ordinaire en 2016. « Il faut relever la qualité des infrastructures de la FBM, qui permet de mener une recherche de haut niveau », souligne celui qui a pris la direction du CIG en 2015.

Ses recherches explorent les liens entre variations génomiques et différences phénotypiques (« l'aspect extérieur » d'un individu). Il s'intéresse en particulier à des régions instables du génome appelées CNVs (Copy Number Variant). Ces régions peuvent se dupliquer à différents degrés selon les personnes. Elles seront par exemple présentes en une copie chez un individu, en deux chez un autre, et ces différences individuelles vont potentiellement influencer le phénotype. Ces dernières années, ses travaux portent sur un CNV en particulier, un petit segment du bras court du chromosome 16, particulièrement sujet aux délétions et duplications. Une personne sur 1000 (soit 350'000 Européens) présente un réarrangement à cet endroit-là : « Nous avons pu démontrer qu'en cas de délétion, il y a risque d'obésité ; à l'inverse, en cas de duplication, il y a risque de sous-poids ». Surtout, les deux types de réarrangement sont associés à un risque accru d'autisme et une diminution de quotient intellectuel.

Outre ses activités au CIG, Alexandre Reymond collabore à de grands consortiums internationaux, tel le projet « GENCODE », qui ambitionne de définir toutes les parties du génome transcrites en ARN.

Ses travaux sont financés par le FNS, la Commission européenne (Horizon 2020), le NIH, SystemsX.ch et des fondations, dont la Simons Foundation Autism Research Initiative (SFARI).

