

Génomique de pointe pour chercheurs et doctorants

Les 18 et 19 septembre 2003, pour la 4^e année consécutive, les technologies les plus récentes utilisées en génomique – et les recherches qu'elles permettent – seront présentées aux spécialistes romands des sciences biologiques, dans le cadre des «Lausanne Genomics Days» (BFSH2, Auditoire 1129).

Des spécialistes de renommée internationale, venus des USA, du Japon, de France et d'Allemagne présenteront à quelque 150 scientifiques de pointe en recherche biomédicale et sciences fondamentales les dernières méthodes et techniques d'analyse des gènes et leur utilisation dans leur domaines respectifs.

La génomique s'impose de plus en plus comme une étape primordiale pour la compréhension du vivant. En parallèle à l'analyse du génome humain, de nombreux travaux scientifiques ont porté sur les gènes d'animaux et de plantes. Les progrès technologiques et la mise en commun des résultats obtenus ont permis des bonds considérables dans la compréhension de leur rôle. Associés initialement à la caractérisation et l'évolution des espèces, les gènes interviennent aussi dans leur développement individuel ainsi que dans leurs interactions avec l'environnement et les autres organismes. La génomique est, avec la bioinformatique, au cœur du fantastique essor des sciences de la vie. Son développement est une étape indispensable à la connaissance et l'utilisation des protéines.

Les recherches effectuées à Lausanne dans ce domaine portent entre autres sur la classification des types de cancers, sur le diabète, sur les gènes qui permettent à une plante de reconnaître l'auteur de l'agression dont elle est victime ou sur les gènes contrôlant la détermination des castes chez les fourmis.

Programme de la rencontre

La première journée, organisée par O. Hagenbüchle, chercheur à l'ISREC est orientée sur les nouvelles technologies. Elle traite notamment de l'utilisation des puces à DNA (capables de déterminer l'activation des gènes dans l'organisme) dans le cadre du cancer, de l'analyse de réseaux de protéines et de l'élaboration d'un atlas de l'expression génétique chez l'homme. L'importance de la bioinformatique sera aussi illustrée.

La seconde journée, organisée par Philippe Reymond et Laurent Keller de la Section de biologie, est axée sur l'application de la génomique dans les études sur l'écologie et l'évolution. Elle aborde en particulier les mécanismes du développement tissulaire, du rôle des gènes dans le comportement de la mouche et dans la symbiose entre plantes et champignons.

Une vingtaine de firmes internationales seront présentes devant l'auditoire pour présenter leurs appareils et leurs réalisations.

Renseignements complémentaires:

Philippe Reymond, Philippe.Reymond@ie-bpv.unil.ch, tél. 021 692 42 29 ou 692 4190, Institut d'écologie - Biologie et physiologie végétales, Batiment de Biologie, 1015 Lausanne ,
Otto Hagenbüchle, Otto.Hagenbuchle@isrec.unil.ch, tél. 021 692 59 29, 58 71

ab/16.9.2003