

[EVENEMENT] 1500 généticiens francophones réunis à Tours pour leurs Assises du 21 au 24 janvier prochains

Les généticiens francophones (France, Belgique, Suisse, Maghreb, Québec) et d'autres pays européens ont rendez-vous à Tours du 21 au 24 janvier prochains pour les 10èmes Assises de Génétique Humaine et Médicale.

Ce congrès réunit tous les deux ans plus de 1500 participants et la très grande majorité des généticiens français impliqués dans la génétique humaine et notamment médicale, qu'il s'agisse de chercheurs, de médecins biologistes ou cliniciens, et conseillers en génétique. Il attire également de nombreux étudiants, des psychologues ainsi que d'autres spécialistes sensibilisés à la Génétique Médicale.

Il permet un partage d'expériences indispensable dans un domaine où les connaissances évoluent de façon phénoménale.

Les attendus des Assises

La génétique humaine et médicale est une discipline où les connaissances et les moyens technologiques ont considérablement évolué depuis une vingtaine d'années et où les progrès, qu'ils concernent la prise en charge diagnostique et thérapeutique des patients ou la recherche sont rapides et nombreux. Pour la communauté médicale et scientifique, le partage d'expérience est donc fondamental.

Lors de cette 10ème édition des Assises, les généticiens présents feront le point sur les mécanismes des maladies génétiques qui ont fait l'objet de découvertes récentes, qu'il s'agisse des mécanismes épigénétiques, des anomalies de l'ADN non codant, ou encore des phénomènes de multigénisme et d'interaction gènes-environnement qui concernent des pathologies dont la prévalence est forte dans la population générale comme le diabète, la maladie de Crohn, l'autisme ou les maladies cardio-vasculaires.

Les avancées technologiques sont également nombreuses ; elles modifient radicalement les explorations génétiques proposées aux patients. Ainsi l'étude du caryotype pour l'analyse chromosomique est remplacée par des techniques moléculaires innovantes plus performantes. Pour l'analyse des gènes, la mise au point d'équipements permettant l'analyse de l'ADN à très haut débit et d'outils de bio-informatique adaptés permet une quantité et une rapidité d'analyse qui facilitent le diagnostic et la recherche.

De même, de nouvelles méthodes permettent d'explorer l'action des gènes et les conséquences de leurs dysfonctionnements. C'est le cas de méthodes permettant de travailler sur des cellules uniques ou à l'opposé des organoïdes. Ces derniers constituent des modèles tridimensionnels plus proches des organes, par exemple du foie ou du cerveau, que de simples cellules en culture et permettent d'étudier un gène dans un environnement plus proche du milieu in vivo.

Enfin, lors des Assises une session entière sera consacrée aux nouvelles approches thérapeutiques dans les maladies génétiques. Ces avancées découlent des progrès en matière de thérapie génique mais aussi du développement de nouveaux médicaments grâce à l'identification croissante des gènes impliqués permettant d'élucider les mécanismes physiopathologiques des maladies.



Pendant les Assises, quatre sessions plénières seront tout à fait représentatives des travaux actuels de la discipline, elles concernent :

- les mécanismes des maladies génétiques
- les avancées technologiques et méthodologiques
- les nouveautés en pathologies humaines (SLA, infertilité masculine, ...)
- les orientations thérapeutiques dans les pathologie avec déterminisme génétique

Tours, hôte de la 10^è édition des Assises

C'est la reconnaissance de la qualité des équipes tourangelles, dont les compétences assurent au service de Génétique du CHU de Tours dirigé par le Professeur Annick Toutain, une renommée internationale. En effet, Tours est reconnu pour la qualité de sa prise en charge hospitalière mais le service est également Centre de référence pour les maladies rares et son expertise est reconnue depuis longtemps en ce qui concerne la recherche sur les déficiences intellectuelles. Le service de Tours fut l'un des sites précurseurs en la matière.

La recherche tourangelle en matière de génétique

Le service est affilié à l'Unité INSERM U1253 « Imagerie et cerveau » qui travaille au développement d'outils permettant de préciser le diagnostic des pathologies psychiatriques et de mettre au point de nouveaux traitements de ces pathologies. Parmi les thématiques de recherche figure celle de l'équipe 2 « Neurogénomique & Physiopathologie neuronale » dirigée par le Docteur Frédéric Laumonier. L'équipe cherche à identifier et étudie des marqueurs cliniques, génétiques, moléculaires et physiopathologiques dans les Déficiences intellectuelles et dans la Sclérose Latérale Amyotrophique, en ciblant particulièrement les neurones glutamatergiques et leurs connexions neuronales.

Lors des Assises, les équipes tourangelles vont communiquer sur leur expertise et leurs travaux de recherche. Le Professeur Patrick Vourc'h fera une conférence sur les aspects génétiques de la SLA et le Professeur Frédérique Bonnet-Brilhault une conférence sur l'autisme. Le Docteur Jeanne, chef de clinique dans le service de Génétique, présentera les résultats d'une étude clinique portant sur une maladie rare, le syndrome d'Aarskog. Plusieurs étudiants en thèse présenteront également leurs travaux sur des gènes impliqués dans la déficience intellectuelle.



En marge du congrès

Pièce de théâtre créée à partir de témoignages de familles touchées par le Syndrome X Fragile

Instants (X) Fragiles

A l'occasion des Assises de Génétique Humaine et Médicale, une pièce de théâtre écrite à partir de témoignages de familles touchées par le syndrome X Fragile pour mettre en lumière leur parcours de vie, mise en scène par la compagnie CIE Essentiel Éphémère, et soutenue et financée par l'association de patients Fragile X France sera présentée le Mercredi 22 janvier 2020 à 20h30 au Centre de vie du Sanitas.

Entrée libre

Réservation obligatoire: www.xfra.org ou www.helloasso.com

FIERS DENOSCHERCHEURS !

Contact presse

Anne-Karen Nancey - Direction de la communication
02 47 47 37 57 - ak.nancey@chu-tours.fr - www.chu-tours.fr

