



Biogenouest
BIOGENOUEST

CONFÉRENCE

24 février 2015 - 11h/12h

Campus de Beaulieu, Rennes

DYNAMIQUE MITOCHONDRIALE ET MALADIES CÉCITANTES

Par

Guy LENAERS

Les fonctions mitochondriales sont essentielles au maintien de la physiologie des organismes eucaryotes, et sont intimement liées à la dynamique mitochondriale, dont l'altération est responsable de l'étiologie de maladies neurologiques héréditaires, de maladies fréquentes au spectre d'atteinte particulièrement large, et ultimement du vieillissement. Nous avons découvert le gène OPA1 et montré son implication dans la structuration de la membrane interne mitochondriale, la fusion du réseau, l'apoptose et le maintien du génome mitochondrial. En parallèle, nous avons aussi montré que ses mutations sont responsables de l'Atrophie Optique Dominante, entraînant une dégénérescence du nerf optique, dont la fonction est de transduire l'information visuelle de la rétine au cerveau. L'analyse d'un modèle murin Opa1 a permis de caractériser en profondeur les mécanismes patho-physiologiques et de tester une démarche de thérapie génique et pharmacologique. Dernièrement, une approche par spectrométrie de masse ciblée a mis en évidence des changements significatifs du métabolome du plasma des souris Opa1, ouvrant la perspective d'identifier des marqueurs biologiques de l'évolution de la maladie.

Cette conférence présentera également le projet structurant PREMMi de Pôle de Recherche et d'Enseignement en Médecine Mitochondriale, lauréat de l'appel d'offre ConneCTalent de la Région Pays de la Loire, et initié début 2015.

Guy LENAERS

Pôle de Recherche et d'Enseignement en Médecine Mitochondriale,
Université d'Angers

Campus de Beaulieu, Rennes
Amphithéâtre D - Bâtiment 2A

CONTACT :

Roxanne Amelot
Chargée de communication de
Biogenouest
Tél. 02 23 48 54 07
roxanne.amelot@biogenouest.org

les
conférences
scientifiques
de Biogenouest

ENTRÉE LIBRE
WWW.BIOGENOUEST.ORG