



5 à 7 de l'Académie des sciences

CYCLE RENCONTRE AVEC UN ACADEMICIEN

Mardi 15 novembre 2016 – de 17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances

23, quai de Conti – 75006 Paris

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !

Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-réponses avec l'auditoire



Rencontre avec Margaret BUCKINGHAM, biologiste du développement

« Le destin d'une cellule souche : la formation et la régénération des muscles du squelette et du cœur ».

La formation des tissus chez l'embryon ainsi que la régénération de tissu adulte est une affaire de cellules souches. Pendant le développement, le choix du destin de ces cellules pluripotentes - qui peuvent tout faire - est progressivement restreint jusqu'à l'activation de gènes qui dirigent la formation d'un tissu particulier, comme le muscle. Les mêmes gènes contrôlent le destin des cellules souches du muscle adulte qui ont la particularité de rester en réserve, prêtes à se mobiliser pour réparer le tissu.

Les marqueurs génétiques permettent le suivi des cellules souches. C'est ainsi qu'une deuxième source de cellules contribuant à la formation du muscle cardiaque a été découverte, avec des implications pour les malformations congénitales du cœur.

Margaret Buckingham est professeur honoraire à l'Institut Pasteur et directeur de recherches émérite au CNRS. D'origine écossaise, elle a fait ses études universitaires à Oxford avant de rejoindre le laboratoire du professeur François Gros à l'Institut Pasteur où elle a poursuivi toute sa carrière scientifique. Elle est nommée directeur de l'Unité de Génétique Moléculaire du Développement à partir de 1987. En 2013, elle a reçu la médaille d'or du CNRS pour ses découvertes sur la régulation génétique de la myogenèse et sur les cellules qui forment le cœur.

Entrée libre sur inscription préalable (attention nombre de places limité)

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques>
Service des séances – colloques@academie-sciences.fr