



ASSOCIATION FRANCAISE SUR LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE

## Doctor Alex Bullock

*Principal Investigator, Growth Factor Signaling, SGC*



Le docteur Alex Bullock a obtenu son premier diplôme en sciences naturelles à l'Université de Cambridge où il obtint également son doctorat. Sa thèse, étudiant comment les mutations cancéreuses abrogent-elles l'activité de la protéine p53 suppresseur de tumeur, fut supervisée par le Professeur Sir Alan Fersht.

Il remporta la bourse d'étude *Wellcome Trust International Prize Travelling Research* qu'il accomplit d'abord à l'Université de Washington, Seattle, et plus tard à l'Université d'Oxford. Là, il rejoignit l'équipe de recherche du professeur Peter Ratcliffe pour étudier le *syndrome de Von Hippel Lindau* et la réponse cellulaire associée à une faible teneur en oxygène (l'hypoxie).

Il rejoint le SGC (*Structural Genomics Consortium*) pour son lancement en 2004 en travaillant tout d'abord avec le professeur Stefan Knapp sur les protéines *kinases* dans le cancer.

L'identification du récepteur *kinase ACVR1* comme gène responsable de la FOP en 2006 l'a conduit depuis à une collaboration étroite avec le professeur Triffitt.

Il crée en 2008 le groupe sur la signalisation du facteur de croissance au SGC et rassemble une grande équipe de scientifiques de recherche sur la FOP. Leur travail porte depuis sur comment les mutations FOP activent la protéine ACVR1 pour induire des os et également sur l'identification de nouvelles molécules ayant le potentiel d'inhiber l'activité de l'ACVR1 dans la FOP. Des efforts importants sont en cours dans ces deux domaines.