

Keynote seminar "Biologie & Clinique"

Professor Fred de Sauvage

Genentech Inc, San Francisco, USA

Le Professeur Frédéric de Sauvage est le vice-Président de la compagnie Genentech basée à San Francisco. Il s'intéresse à la voie de signalisation hedgehog et à son rôle dans le développement de cancers, ainsi qu'au rôle des cellules souches intestinales dans le maintien de l'homéostasie cellulaire et dans la survenue de cancers.

Tumor Cell Plasticity as a Challenge for Targeted Therapies in Cancer

Invitation : Jean-Paul Borg - Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille

Vendredi 14 Septembre 2018 à 11h - *Accès libre*

Salle de Conférence du Centre d'Information, de Prévention et de Consultation en Cancérologie de l'Institut Paoli-Calmettes, entrée et parking 15 Bd Leï Roure - 13009 Marseille

Renseignements

Secrétariat du Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille UMR 1068
Laurence Duvivier - Tél. : 04 86 97 72 04 - secretariat.u1068@inserm.fr

Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille

Unité Mixte de Recherche

Keynote seminar “Biologie & Clinique”

Tumor Cell Plasticity as a Challenge for Targeted Therapies in Cancer.



Professor Fred de Sauvage

Genentech Inc, San Francisco, USA

Prof Frédéric de Sauvage is the Vice-Président of Genentech Inc. in San Francisco.

His interest is mostly focused on the characterization of the hedgehog signaling pathway and the development of pathway antagonists for the treatment of various cancers. His lab is interested in (i) understanding the contribution of Hh signaling in cancer by using genetic mouse models of cancer, (ii) uncovering signaling mechanisms by which the Hh signal is transduced into a cell and how novel therapeutic agents that target the Hedgehog pathway work for the treatment of cancer and finally, (iii) understand the mechanism of resistance to hedgehog pathway inhibitors. He is also interested in the role of intestinal stem cells in homeostasis and in tumor development.

Selected publications:

A selective peptide inhibitor of Frizzled 7 receptors disrupts intestinal stem cells.

Nile AH, de Sousa E Melo F, Mukund S, Piskol R, Hansen S, Zhou L, Zhang Y, Fu Y, Gogol EB, Kömüves LG, Modrusan Z, Angers S, Franke Y, Koth C, Fairbrother WJ, Wang W, [de Sauvage FJ](#), Hannoush RN. *Nat Chem Biol.* 2018 Jun;14(6):582-590.

Grking the Smoothened signal.

Sharpe HJ, [de Sauvage FJ](#). *Sci Signal.* 2018 Feb 6;11(516).

Stem cell plasticity enables hair regeneration following Lgr5+ cell loss.

Hoeck JD, Biehs B, Kurtova AV, Kljavin NM, de Sousa E Melo F, Aliche B, Koeppen H, Modrusan Z, Piskol R, [de Sauvage FJ](#). *Nat Cell Biol.* 2017 Jun;19(6):666-676.

A distinct role for Lgr5+ stem cells in primary and metastatic colon cancer.

de Sousa e Melo F, Kurtova AV, Harnoss JM, Kljavin N, Hoeck JD, Hung J, Anderson JE, Storm EE, Modrusan Z, Koeppen H, Dijkgraaf GJ, Piskol R, [de Sauvage FJ](#). *Nature.* 2017 Mar 29;543(7647):676-680.

Retour
Cliquez Ici