

Pr Frédéric Lemaigre's short biography



Les conférences Hépatinov

New insights into bile duct development
Pr Frédéric Lemaigre – Institut de Duve – Université catholique de Louvain

13 septembre 2023
A 14h30

Visioconférence

Hépatinov
Fédération Hépatologie-Universitaire



Frédéric Lemaigre est diplômé en médecine de l'Université catholique de Louvain (UCLouvain; 1986). Après l'obtention de son diplôme, il entame une carrière de recherche sous la supervision de Guy Rousseau à l'Institut de Duve (Bruxelles), un institut étroitement associé à la Faculté de Médecine de l'UCLouvain. Ses recherches portent alors sur le contrôle tissulaire de l'expression des gènes.

Après un séjour [1991-1992] au sein de l'équipe de Michael Green à la University of Massachusetts Medical School (Worcester, MA., USA) où il étudie la relation structure-fonction de facteurs de transcription, Frédéric Lemaigre revient à l'Institut de Duve pour y étudier comment les réseaux géniques contrôlent la différenciation cellulaire.

Focalisant ses recherches sur l'étude du foie et du pancréas, Frédéric Lemaigre découvre les facteurs de transcription Onecut (HNF6, OC2, OC3) et identifie des voies de signalisation essentielles à la différenciation et la morphogenèse des deux organes. Les recherches actuelles se poursuivent sur les réseaux géniques contrôlant la différenciation et morphogenèse des cellules hépatiques et pancréatiques dans l'embryon et au cours de la cancérogenèse.

Frédéric Lemaigre dirige une équipe de recherche à l'Institut de Duve. Il est professeur de biologie moléculaire à l'UCLouvain (Bruxelles).

Frederic Lemaigre studied Medicine at the Université Catholique de Louvain (UCLouvain, Belgium) and graduated in 1986. He then started a career in research under supervision of Prof. Guy Rousseau, at the de Duve Institute, a Brussels-based research institution closely associated with the UCLouvain. The initial research was on the control of eucaryotic gene expression, with focus on tissue-specific regulation of gene transcription.

After a stay [1991-1992] in the group of Prof. Michael Green at the University of Massachusetts Medical School (Worcester, MA., USA), to work on structure-function relationships in transcription factors, Frederic Lemaigre returned to the Duve Institute, where he built his team to investigate how gene regulatory networks control cell differentiation and tissue morphogenesis.

Focusing on liver and pancreas, Frederic Lemaigre discovered a new class of transcription factors (Onecut factors: HNF6, OC2, OC3) and identified signaling pathways essential for differentiation and morphogenesis of the two organs. Frederic Lemaigre's team is now investigating how gene regulatory networks determine normal liver morphogenesis in the embryo, and how deregulation of such networks in adults perturbs cell differentiation and initiates tumorigenesis. Frederic Lemaigre currently leads a group at the de Duve Institute. He is also Professor of molecular biology at the Faculty of Medicine of the UCLouvain (Brussels).