

Biologie et génétique du développement

M. Spyros ARTAVANIS-TSAKONAS, professeur

Les cours de cette année ont eu pour sujet les cellules souches. Dans ce contexte, nous avons examiné le concept de multipotentialité des cellules du développement et l'existence même de telles cellules comme démontrée tant par des analyses classiques que par les plus récentes analyses génomiques.

Nous avons étudié la génétique et la biologie moléculaire des cellules capables de produire de multiples lignées et exploré en détails le concept de « niche » et le phénomène de la « trans-détermination ».

Des séminaires portant sur les divers aspects de la biologie des cellules souches ont été présentés par des experts à la suite des cours.

Séminaires à l'Institut Curie :

11-12 avril 2002 — Amphithéâtre C. Burg — Symposium :
« Notch signaling Pathway : a fundamental cell signaling mechanism controlling cell fates in Metazoan Development ».

24 avril 2003 — Amphithéâtre Marie-Curie — Séminaire :
« The Notch Signaling Pathway : A Gatekeeper of Cell Fate Control ».