

**Le Symposium
7 et 8 JUIN 2018**

Keynote Speaker

Jules Hoffmann, IBMC, Strasbourg, FR

**BIOLOGIE CELLULAIRE &
DEVELOPPEMENT**

Daniel Durocher, University of Toronto, CN

Nick Hastie, MRC Edinburgh, UK

Hervé Chneiweiss, IBPS, Paris, FR

Martine Simonelig, IGH, Montpellier, FR

CHROMATINE & EPIGENETIQUE

Kristian Helin, BRIC, Copenhagen, DK

Geneviève Almouzni, Institut Curie, Paris, FR

Rob Martienssen, CSHL, New York, US

Bernard de Massy, IGH, Montpellier, FR

Marcel Méchali, IGH, Montpellier, FR

ORGANISATION NUCLEAIRE

Wendy Bickmore, MRC, Edinburgh, UK

Tom Mistelli, NCI, NIH, Bethesda, US

Amos Tanay, Weizmann Institute, Rehovot, IL

Giacomo Cavalli, IGH, Montpellier, FR

1998 - 2018



**L'Institut de
Génétique Humaine**

fête ses

20 ans

7 et 8 Juin 2018

**Faculté de Médecine
Campus Biologie-Santé
Arnaud de Villeneuve
Montpellier**

Institut de Génétique Humaine
IGH - CNRS / UM
UMR 9002



141, rue de la Cardonille
34396 Montpellier Cedex 5
Tel. : +33 (0) 434 359 904
www.igh.cnrs.fr
contact : igh20@igh.cnrs.fr

Institut de Génétique Humaine



L'Institut de Génétique Humaine fête ses 20 ans. Une grande aventure dont le succès s'est confirmé année après année. 1998 a marqué la fin de la construction de l'Institut et l'installation des équipes.

L'IGH prend alors son envol et dix ans plus tard, le bâtiment est un outil de travail organisé avec un bilan scientifique enthousiasmant. 2018 et ses 20 ans voient l'IGH en pleine maturité avec des réussites remarquables dans la recherche en biologie. Notre engagement pour les prochaines années est axé sur la garantie de la qualité de cette recherche et l'amélioration des moyens pour y parvenir.

Ce succès est avant tout le résultat d'une aventure collective. Que soient chaleureusement remerciés les 5 directeurs qui se sont succédés, mais également l'ensemble des équipes, chercheurs, techniciens et ingénieurs scientifiques, doctorants et post-doctorants, personnels des plateformes technologiques et personnels administratifs, sans lesquels rien n'eût été possible.

Enfin nous sommes particulièrement heureux d'avoir pu inviter à cette occasion un plateau de scientifiques exceptionnels pour une série de communications. Nous les en remercions vivement.

Bonne fête des 20 ans de l'IGH à toutes et à tous.

Monsef Benkirane,
Directeur

L' Institut

L'Institut de Génétique Humaine (IGH), unité mixte de recherche CNRS – Université de Montpellier (UMR9002), porte depuis sa création une recherche d'excellence en biologie, des aspects les plus fondamentaux jusqu'à la compréhension de pathologies humaines. Les principaux thèmes de recherche concernent la dynamique du génome et de la chromatine, la génétique du développement et les pathologies moléculaires et cellulaires.

L'IGH fait partie du Campus Biologie-Santé Arnaud de Villeneuve. Il jouit d'un environnement scientifique de très haut niveau, s'appuyant sur des services techniques, des plateformes technologiques et des équipements de pointe, ainsi que sur des interactions fortes entre acteurs académiques, industriels et professionnels de santé.



270 chercheurs, étudiants, ingénieurs, techniciens



22 équipes de recherche



1572 publications scientifiques

erc 8 Lauréats ERC

LA RECHERCHE 3 départements scientifiques

Bases Moléculaires de Pathologies Humaines

Nous explorons deux axes de recherche majeurs :

- Les mécanismes moléculaires mobilisés en réponse aux lésions de l'ADN et durant l'inflammation chronique, ainsi que le rôle de ces processus dans la tumorigenèse.

- La biologie du VIH et son interaction avec le système immunitaire.

Le Département accueille également IMGT®, le système d'information international en ImMunoGénéTique®.

Dynamique du Génome

Nous cherchons à décrypter les différentes activités du génome et leur intégration dans l'espace nucléaire. Quatre systèmes d'étude sont utilisés : *Drosophila melanogaster*, *Xenopus laevis*, *Mus musculus* et les cellules humaines.

Les équipes du Département étudient la réplication et la recombinaison, la ségrégation des chromosomes, les éléments transposables, la transcription, l'épissage, la structure de la chromatine et l'organisation des chromosomes dans le noyau.

Génétique et Développement

Nous abordons divers aspects de la génétique du développement incluant la polarité de l'embryon, le développement de la gonade, la différenciation musculaire, la formation du cerveau, ainsi que les mécanismes moléculaires impliqués tels que le code Tubuline et le rôle régulateur des petits ARNs. Nous utilisons principalement les organismes modèles *Tetrahymena*, la drosophile et la souris.