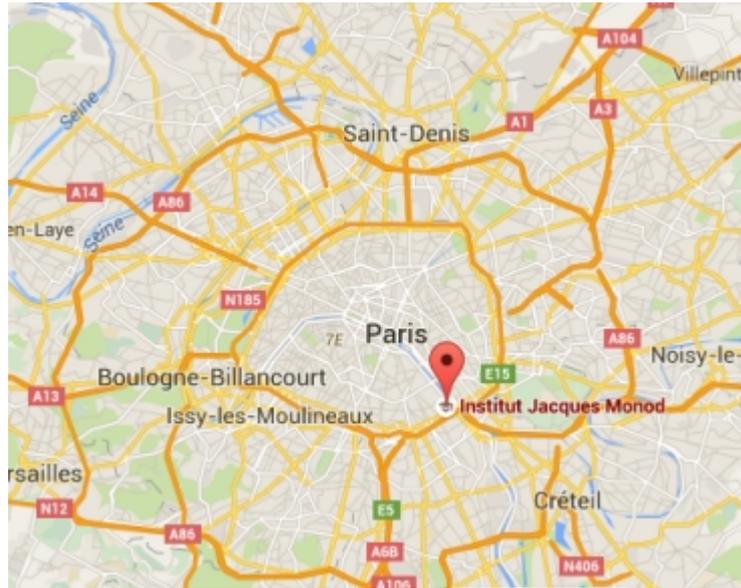


L'Institut Jacques Monod



université
PARIS
DIDEROT
PARIS 7

350 personnes
30 équipes de recherche
biologie fondamentale

M=Microscopy
Imaging

P=proteomics

S=seq.
DNA-RNA

All make:
statistics
quantification
figures

Polarité cellulaire dans le développement et l'évolution
Juliette AZIMZADEH M P S

Évolution et développement des métazoaires
Guillaume BALAVOINE M S

Mécanotransduction : de la surface de la cellule à son noyau
Nicolas BORGHI M S

Pathologies de la réplication de l'ADN
Jean-Charles CADORET M P S

Mitochondries, métaux et stress oxydatif
Jean-Michel CAMADRO P S

Spécification des destins cellulaires chez la souris
Jérôme COLLIGNON M S

Évolution et Génétique
Virginie COURTIER-ORGOGOZO M S

Fonctions non-conventionnelles des pores nucléaires
Valérie DOYE M P S

Régulation épigénétique de l'organisation du génome
Sandra DUHARCOURT M S

Division cellulaire et reproduction
Julien DUMONT M P

Épigénome et paléogénome
Thierry GRANGE & Eva-Maria GEIGL P S

Polarité et morphogenèse
Antoine GUICHET M

Dynamique des membranes et trafic intracellulaire
Cathy JACKSON & Jean-Marc VERBAVATZ M P S

Virologie moléculaire
Isabelle JUPIN M P S

Dynamique et régulation de la division cellulaire
Roger KARESS M

Adhésion cellulaire et mécanique
Benoît LADOUX & René-Marc MÈGE M

Trafic membranaire, ubiquitine et signalisation
Sébastien LEON M P S

Métabolisme et fonction de l'ARN dans le noyau
Domenico LIBRI M P S

Organisation spatiale de la cellule
Nicolas MINC M S

Biologie computationnelle et biomathématiques
Khashayar PAKDAMAN

Biogenèse des ARNs et homéostasie du génome
Benoît PALANCADE P S

Cycle cellulaire et développement
Lionel PINTARD M P

Développement, signalisation et trafic
Anne PLESSIS M P

Domaines chromatinien et réplication
Marie-Noëlle PRIOLEAU P S

Réseaux transcriptionnels et différenciation neurale
Vanessa RIBES M P S

Régulation de la dynamique d'assemblage de l'actine
Guillaume ROMET-LEMONNE & Antoine JEGOU M

Nanomanipulation de biomolécules
Terence STRICK P

Oncologie moléculaire et pathologies ovariennes
Reiner VEITIA M P S

Cellules souches, développement et évolution
Michel VERVOORT M S

Morphogenèse, homéostasie et pathologies
Mireille VIGUIER

M=Microscopy
Imaging

P=proteomics

S=seq.
DNA-RNA

All make:
statistics
quantification
figures

Polarité cellulaire dans le développement et l'évolution
Juliette AZIMZADEH M P S

Évolution et développement des métazoaires
Guillaume BALAVOINE M S

Mécanotransduction : de la surface de la cellule à son noyau
Nicolas BORGHI M S

Pathologies de la réplication de l'ADN
Jean-Charles CADORET M P S

Mitochondries, métaux et stress oxydatif
Jean-Michel CAMADRO P S

Spécification des destins cellulaires chez la souris
Jérôme COLLIGNON M S

Évolution et Génétique
Virginie COURTIER-ORGOGOZO M S

Fonctions non-conventionnelles des pores nucléaires
Valérie DOYE M P S

Régulation épigénétique de l'organisation du génome
Sandra DUHARCOURT M S

Division cellulaire et reproduction
Julien DUMONT M P

Épigénome et paléogénome
Thierry GRANGE & Eva-Maria GEIGL P S

Polarité et morphogenèse
Antoine GUICHET M

Dynamique des membranes et trafic intracellulaire
Cathy JACKSON & Jean-Marc VERBAVATZ M P S

Virologie moléculaire
Isabelle JUPIN M P S

Dynamique et régulation de la division cellulaire
Roger KARESS M

Adhésion cellulaire et mécanique
Benoît LADOUX & René-Marc MÈGE M

Trafic membranaire, ubiquitine et signalisation
Sébastien LEON M P S

Métabolisme et fonction de l'ARN dans le noyau
Domenico LIBRI M P S

Organisation spatiale de la cellule
Nicolas MINC M S

Biologie computationnelle et biomathématiques

Khashayar PAKDAMAN

Biogenèse des ARNs et homéostasie du génome
Benoît PALANCADE P S

Cycle cellulaire et développement
Lionel PINTARD M P

Développement, signalisation et trafic
Anne PLESSIS M P

Domaines chromatinien et réplication
Marie-Noëlle PRIOLEAU P S

Réseaux transcriptionnels et différenciation neurale
Vanessa RIBES M P S

Régulation de la dynamique d'assemblage de l'actine
Guillaume ROMET-LEMONNE & Antoine JEGOU M

Nanomanipulation de biomolécules
Terence STRICK P

Oncologie moléculaire et pathologies ovariennes
Reiner VEITIA M P S

Cellules souches, développement et évolution

Michel VERVOORT M S

Mireille VIGUIER

ePole of Genoinformatics



Head: Anne Vanet



Fabien Fauchereau

+in Paris7 :

Svetlana GRIBKOVA

Séverine LEIDWANGER

Michel PETITJEAN

Aurélie PERRIER

« With our expertise in biology, chemistry, mathematics, programming, statistics, big data, omics, chemoinformatics and bioinformatics, we believe we can solve the problems faced by most researchers and teachers researchers. »



Genomics-Transcriptomics Facility



Thierry Grange



Proteomics Facility



Camille Garcia



Thibault Léger



Bastien Morlet



Head :Jean-Michel
Camadro



Pôle de paléogénomique: laboratoire de haut confinement dédié à l'analyse de l'ADN ancien
Responsable: Eva-Maria Geigl



Equipe Epigénome & Paléogénome

Resp: Eva-Maria Geigl et Thierry Grange



De novo assembly
Phylogenetic analysis



**Paléogénomique des
populations animales**



Aurochs/
boeufs



Bisons



Ânes
sauvages



Chats

Humains
anciens



Maladies
Tartre
dentaire



Parasites
gastro-
intestinaux

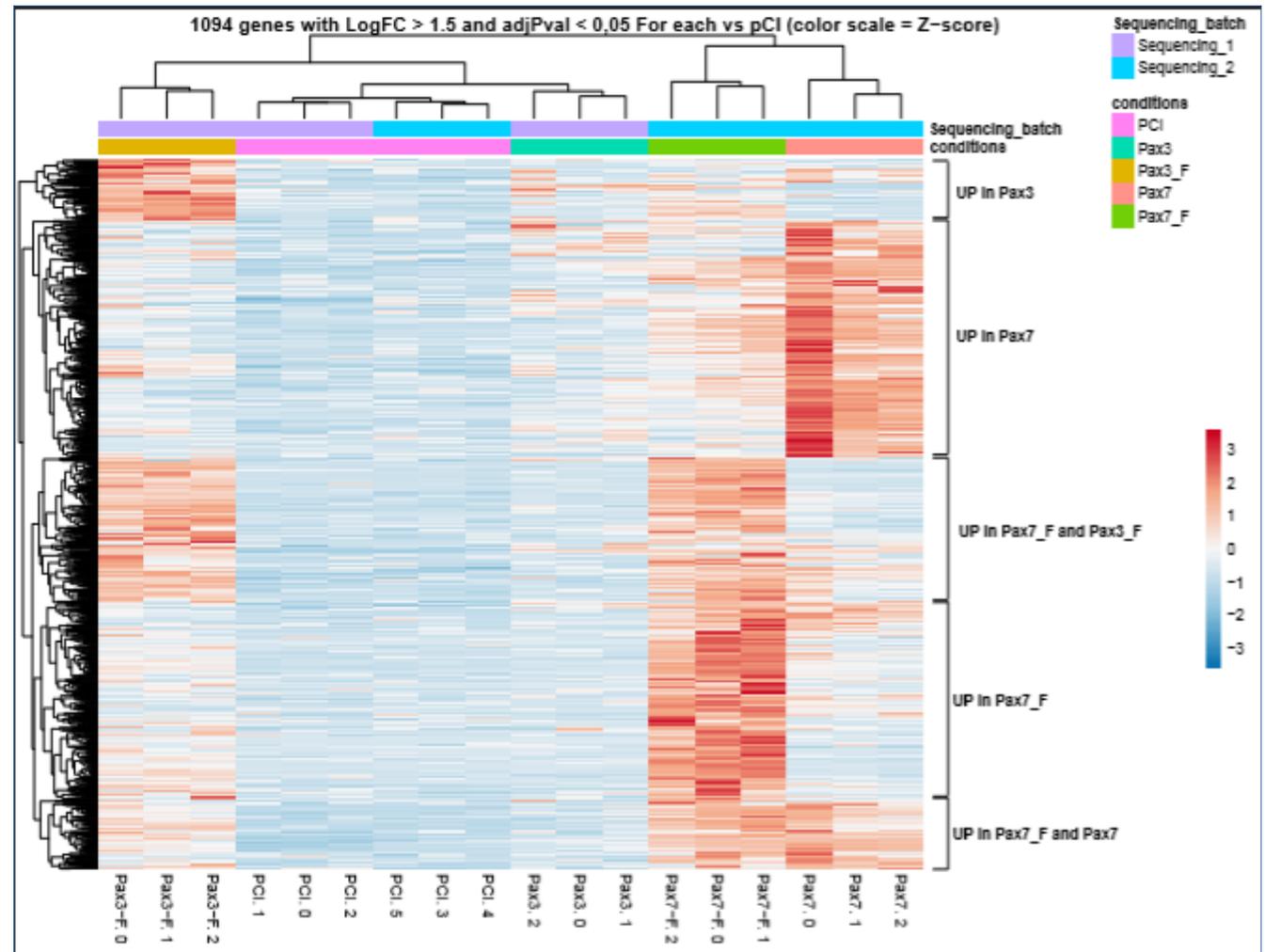
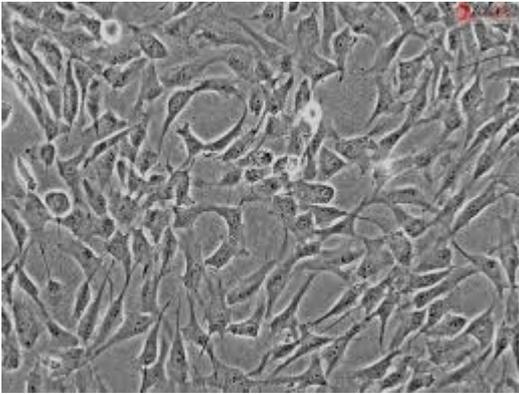


**Paléogénomique de
l'évolution humaine**

Transcriptional networks & neural differentiation

Resp: Vanessa Ribes

RNAseq performed on HFF (human fibroblasts) transfected with Pax3, Pax7, PAX3-FOXO1, PAX7-FOXO1 or pCIG (control)



Sequenced by
Fasteris

Analysed by
collaborators

BioInfo at IJM

Mostly Biologists who do BioInfo via collaborations

Biology-based : questions are coming from biology

No cluster at IJM to perform large computation

People want to improve their bioinfo skills for...

- Statistical Analysis

- Reporting of Data

- Image Analysis

- Sequence Data Analysis

- Mass Spectrometry

- etc.