

EQUIPES PARTENAIRES DU PROJET QLIFE

Institut Curie

UMR3215/U934 – Génétique et Biologie du Développement – Unité entière

Génétique et Physiologie de la croissance (Pierre Leopold)

Epigénèse et Développement des mammifères (Edith Heard)

Cellule souche et homéostasie tissulaire (Allison Bardin)

Polarité, division et morphogenèse (Yohanns Bellaïche)

Décisions épigénétiques et reproduction chez les mammifères (Déborah Bourc'his)

Développement des circuits neuronaux (Filippo Del Bene)

Voie de signalisation Notch dans les cellules souches et les tumeurs (Silvia Fre)

Mécanique du développement des mammifères (Jean-Léon Maître)

Mécanisme de répression par les protéines Polycomb (Raphaël Margueron)

Les LincRNAs dans le développement des vertébrés (Alena Shkumatava)

UMR3664 – Dynamique du Noyau – Unité entière

Compartimentation et dynamique des fonctions nucléaires (Angela Taddei)

Dynamique de la chromatine (Geneviève Almouzni)

Dynamique spatio-temporelle des fonctions génomiques (Antoine Coulon)

Plasticité épigénétique et polarité de l'embryon (Nathalie Dostatni)

Evolution des centromères et séparation des chromosomes (Ines Drinnenberg)

U830 – Génétique et Biologie des Cancers – équipes suivantes :

Analyse des réseaux de transduction (Jacques Camonis)

U900 – Cancer et Génome : Bioinformatique, Biostatistiques et Epidémiologie – équipes suivantes :

Bioinformatique et biologie des systèmes du cancer (Emmanuel Barillot)

U932 – Immunité et Cancer – équipes suivantes :

La présentation antigénique dans les cellules dendritiques (Sebastian Amigorena)

Dialogue entre cellules T et cellules dendritiques (Claire Hivroz)

Régulation spatio-temporelle de la présentation des antigènes et migration cellulaire (Ana-Maria Lennon-Duménil)

Biologie intégrative des cellules dendritiques et des cellules T chez l'Homme (Vassili Soumelis)

UMR144 – Compartimentation et Dynamique Cellulaire – unité entière

Mécanismes moléculaires du transport intracellulaire (Bruno Goud)

Biologie cellulaire de la neurogenèse de mammifères (Alexandre Baffet)

Biologie du centrosome et cilium (Renata Basto)

Dynamique de la membrane et du cytosquelette (Philippe Chavrier)

Mécanismes moléculaires de la dynamique des chromosomes (Daniele Fachinetti)

Motilité structurale (Anne Houdusse)

Dynamique de l'organisation intra-cellulaire (Franck Perez)

Biologie cellulaire systémique de la polarité et de la division (Matthieu Piel)

Oncologie moléculaire (François Radvanyi)

Structure et compartiments membranaires (Graça Raposo)

Imagerie spatio-temporelle de la dynamique des organelles et des endomembranes (Jean Salamero)

Architecture du cytosquelette et morphogenèse cellulaire (Phong Tran et Anne Paoletti)

Migration et Invasion cellulaire (Danijela Matic Vignjevic)

UMR168 – Laboratoire Physico Chimie Curie – unité entière

Imagerie et contrôle optique de l'organisation cellulaire (Mathieu Coppey)

Membranes et fonctions cellulaires (Patricia Bassereau)

Mécanique et génétique du développement embryonnaire et tumoral (Emmanuel Farge)

Dynamique de l'ARN et des systèmes biomoléculaires (Hervé Isambert)

Microscopie moléculaire des membranes (Daniel Lévy)

Mécano-sensibilité active des cellules ciliées de l'oreille interne (Pascal Martin)

Approches quantitatives en immuno-hématologie (Leïla Perié)

Approches physiques de problématiques biologiques (Pierre Sens)

Physico-biologie aux mésoéchelles (Pascal Silberzan et Axel Buguin)

Biomimétisme du mouvement cellulaire (Cécile Sykes et Julie Plastino)

Macromolécules et microsystèmes en biologie et en médecine (Jean-Louis Viovy)

UMR3666/U1143 – Chimie Biologique des Membranes et Ciblage Thérapeutique – unité entière

Trafic endocytique et ciblage intracellulaire (Ludger Johannes)

Dynamique et mécanique membranaires de la signalisation intracellulaire (Christophe Lamaze)

Chimie et biologie du cancer (Raphaël Rodriguez)

Chimie des biomolécules, des sondes et des inhibiteurs hétérocycliques (Frédéric Schmidt)

UMR3348 – Stress Génotoxique et Cancer – équipes suivantes :

Régulation de la dynamique des microtubules et de leurs fonctions (Carsten Janke)

UMR3347/U1021 – Signalisation Normale et Pathologique : de l'Embryon aux Thérapies Innovantes des Cancers – équipes suivantes :

Développement normal et pathologique des mélanocytes (Lionel Larue)

UMR3244 – Dynamique de l'Information Génétique – unité entière

Télomères et cancer (Arturo Londono-Vallejo)

Dynamique des chromosomes et recombinaison (Valérie Borde)

Programme de réplication et instabilité du génome (Chunlong Chen)

ARN non-codant, épigénétique et fluidité du génome (Antonin Morillon)

Recombinaison et instabilité génétique (Alain Nicolas)

Génétique de la suppression tumorale (Franck Toledo)

Dynamique de la plasticité épigénétique dans le cancer (Céline Vallot)

École Normale Supérieure

UMR960 – Laboratoire de Neurosciences Cognitives Computationnelles – équipes suivantes :

Executive functions (Etienne Koechlin)

Normative approaches to neural circuits and behavior (Sophie Denève)

Mathematics of Neural Circuits (Boris Gutkin)

Network dynamics and computations (Srjdan Ostojic)

Human reinforcement learning (Stefano Palmintieri)

Interface and decision-making (Valentin Wyart)

UMR8197/U1024 – Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS) – unité entière

Neuronal Algorithms (Boris Barbour)

From single molecule biophysics to single cell physiology (David Bensimon et Vincent Croquette)

Cortical Dynamics and Sensory Mechanisms (Laurent Bourdieu)

Plant and Algal Genomics (Chris Bowler)

Development and evolution of neural circuits (Jean-François Brunet)

Development of the nervous system (Patrick Charnay)

Genome dynamics and epigenetic variation (Vincent Colot)

Inhibitory Transmission (Stéphane Dieudonné)

Evolution of *Caenorhabditis* (Marie-Anne Félix)

Eco-Evolutionary Mathematics (Régis Ferrière et Silvia De Monte)

Brain Development and Plasticity (Sonia Garel)

Computational Bioimaging and Bioinformatics (Auguste Genovesio)

Group of Applied Mathematics and Computational biology (David Holcman)

Eukaryotic Chromosome Replication (Olivier Hyrien)

Expression of eukaryotic messenger RNAs (Hervé Le Hir)

Bacterial Infection and RNA Destiny (Alice Lebreton)

Neurophysiology of Brain Circuits (Clément Léna et Daniela Popa)

Programmed genome rearrangements in ciliates (Eric Meyer)

Cell division and neurogenesis (Xavier Morin)

Modeling Biodiversity (Hélène Morlon)

Small RNA-directed Control of the Host Immune Response and its Targeting by Bacterial Effectors (Lionel Navarro)

Glutamate Receptors and Excitatory Synapses (Pierre Paoletti)

Genome Organization and Dynamics (Hugues Roest Crollius)

From development to behavior (Frédéric Rosa)

Cilia biology and neurogenesis (Nathalie Spassky)

Molecular Motors and Machines (Terence Strick)

Neural circuit dynamics & behaviour (German Sumbre)

Experimental Evolutionary Genetics (Henrique Teotonio)

Computational systems biology (Denis Thieffry)

Cellular biology of the synapse (Antoine Triller)

UMR8550 – Laboratoire de Physique Statistique - unité non organisée en équipes, les chercheurs suivants sont affiliés à Q-life :

Vincent Croquette

David Bensimon

Jean-François Allemand

Nicolas Desprat

Abdou Rachid Thiam

Christine Gourier

Frédéric Pincet

Eric Perez

Vincent Hakim

Jean-Pierre Nadal

Thierry Mora

Simona Cocco

Francis Corson

Rava Azeredo da Silveira

UMR8552 – Laboratoire Kastler Brossel – équipes suivantes :

Imagerie optique et application aux milieux diffusants et biologiques (Sylvain Gigan)

UMR7203 – Laboratoire des Biomolécules – unité entière :

Peptides, Glycoconjuguates and metals in biology (Jean-Maurice Mallet)

Analyse, interactions moléculaires et cellulaires (Sandrine Sagan)

Structure et Dynamique des Biomolécules (Geoffrey Bodenhausen)

ERL U1057 – Micro-organismes et physiopathologie intestinale (Germain Trugnan)

UMR8549 – Laboratoire de Physique Théorique (LPTENS) - les chercheurs suivants sont affiliés à Q-life :

Rémi Monasson

Aleksandra Walczak

UMR8640 – Processus d'Activation Selectif par Transfert d'Energie Uni-electronique ou Radiatif (P.A.S.T.E.U.R) – équipes suivantes :

Electrochimie (Olivier Buriez)

Chimie biophysique (Arnaud Gautier et Ludovic Jullien)

Microfluidique (Yong Chen)

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris

UMR8247 – Institut de recherche de Chimie Paris – équipes suivantes :

Chimie Théorique et Modelisation (Carlo Adamo)

Chimie organometallique et catalyse de polymérisation (Christophe Thomas)

Catalyse, synthèse de biomolécules et développement durable (Virginie Vidal)

UMR8258/U1022 – Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé – équipe suivante :

Synthèse, électrochimie, imagerie et systèmes analytiques pour le diagnostic (Fethi Bedioui)

Equipe de l'ENSCP suivante :

Chimie inorganique biologique (Gilles Gasser)

ESPCI

UMR7083 – Gulliver – unité entière

Physico-Chimie Théorique (Anthony Maggs)

Microfluidique, MEMS et nanostructures (Patrick Tabeling)

Effets collectifs et matière molle (Olivier Dauchot)

Systèmes et programmes moléculaires (Yannick Rondelez)

Laboratoire nanobiophysiques (Ulrich Bockelmann)

UMR7636 – Physique et Mécanique des milieux Hétérogènes - les chercheurs suivants sont affiliés à Q-life :

Olivia Du Roure

Julien Heuvingh

UMR8213 – Laboratoire Physique et d'Etude des Matériaux – équipe suivante

Parisian Quantum Dots (Benoit Dubertret)

UMR8231 – Chimie Biologie Innovation – équipes suivantes

Laboratoire Colloïdes et Matériaux Divisés (Jérôme Bibette)

Sciences Analytiques, Bioanalytiques et miniaturisation (Valérie Pichon)

Laboratoire de Biochimie (Andrew Griffiths)

Laboratoire de Chimie organique (Janine Cossy)

Laboratoire Génétique de l'évolution (Paul Rainey)

UMR8249 – Plasticité du cerveau – équipes suivantes :

Interfaces cerveau-machine (François Vialatte)

Mémoire, Oscillations et état de vigilance (Karim Benchenane)

Gènes Circuits Rythmes et Neuropathologies (Serge Birman)

Gènes et Dynamique des Systèmes de Mémoire (Thomas Prémat)

UMR7587 – Institut Langevin Ondes et Images – équipes suivantes :

Ondes en milieux complexes (Rémi Carminati)

Physique sublongueur d'onde (Yannick De Wilde)

UMR7167 – Matière Molle et Chimie (Michel Cloitre) – unité entière

USR3149 – Spectrométrie de Masse Biologique et Protéomique (Joelle Vinh) – unité entière

Collège de France

UMR7241/U1050 – Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie – équipes suivantes :

Chromosom Dynamics (Olivier Espeli)

Homeoproteins and Cell Plasticity (Alain Joliot et Sophie Vríz)

SMILE: Stochastic Models for the Inference of Life Evolution (Amaury Lambert)

Development and Neuropharmacology (Alain Prochiantz)

Statistical biology (Olivier Rivoire)

Oocyte Mechanics and Morphogenesis (Marie-Emilie Terret et Marie-Hélène Verlhac)

Multiscale Physics of Morphogenesis (Hervé Turlier)

Dynamic and Pathophysiology of Neuronal Networks (Laurent Venance)

Brain Rhythms and Neural Coding of Memory (Mickael Zugaro)

Institut de Biologie Physico-Chimique

UMR7099 – Biologie Physico-Chimique des Protéines Membranaires (Bruno Miroux) – **unité entière**

UMR7141 – Laboratoire de Physiologie Membranaire et Moléculaire du Chloroplaste – **unité entière**

Régulation physiologique de la fonction photosynthétique (Francis-André Wollman)

Approche génomique et bioinformatique du métabolisme photosynthétique (Olivier Vallon)

Modifications post-traductionnelles dans le chloroplaste (Catherine de Vitry)

Expression génétique et assemblage protéique chloroplastique (Yves Choquet)

UMR8226 – Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire des Eukaryotes – **unité entière**

Métabolisme de l'ARN chez *Saccharomyces cerevisiae* (Lionel Bénard)

Dynamique Membranaire et modifications post-traductionnelles (Mickael Cohen)

Biologie systémique et synthétique des microalgues (Stéphane Lemaire)

Chaperons moléculaires et biogénèse des assemblages macromoléculaires (Philippe Meyer)

Biologie des Télomères (Maria Teresa Teixeira)

UMR8261 – Expression Génétique Microbienne – **unité entière**

Physiologie et régulation de la synthèse protéique (Grégory Boël)

Maturation et dégradation de l'ARN (Ciaran Condon)

Contrôle de l'expression génétique par les ARN (Eliane Hajnsdorf)

Contrôles transcriptionnels et post-transcriptionnels de l'expression génétique (Harald Putzer)

Hélicases à ARN : leurs structures, fonctions et leurs propriétés (Kyle Tanner)

Biogénèse, architecture et interactions des ARNs (Carine Tisné)

UPR9080 – Laboratoire de Biochimie Théorique (Marc Baaden) – **unité entière**

Mines ParisTech

UMR7633 – Centre des Matériaux – **équipe suivante :**

Microstructure, Mécanique, Expérimentation (Laurent Corté)

CBIO – Centre for Computational Biology (Jean-Philippe Vert) – **centre entier**

Institut Pasteur

UMR3691 – Dynamique Cellulaire Physiologique et Pathologique – **équipes suivantes :**

Polarité cellulaire, migration et cancer (Sandrine Etienne-Manneville)

Trafic membranaire et division cellulaire (Arnaud Echard)

UMR3571 – Genes, Synapses et Cognition – **équipes suivantes :**

Imagerie dynamique du neurone (David Di Gregorio)

Décision et processus Bayesiens (Jean-Baptiste Masson)

UMR3525 – Génétique des Génomes – **équipes suivantes :**

Régulation spatiale des génomes (Romain Koszul)

ERL1225 – Pathogenèse des infections vasculaires (Guillaume Duménil)

Equipes de l'institut Pasteur suivantes :

Physique des fonctions biologiques (Thomas Gregor)

Morphogénèse et croissance microbienne (Sven Van Teeffelen)

Trafic membranaire et pathogénèse (Chiara Zurzolo)

