



## Liste des Laboratoires du Labex MemoLife

### IBENS - Ecole normale supérieure

---

#### ALGORITHMES NEURONAUX / NEURONAL ALGORITHMS

Responsable : Boris BARBOUR • [Lien équipe Barbour](#)

#### PHYSIQUE DES BIOMOLÉCULES / FROM SINGLE MOLECULE BIOPHYSICS TO SINGLE CELL PHYSIOLOGY

Responsables : David BENSIMON / Vincent CROQUETTE • [Lien équipe Bensimon & Croquette](#)

#### DYNAMIQUE CORTICALE ET EVOLUTION DES CIRCUITS NEURONAUX / CORTICAL DYNAMICS AND CODING MECHANISMS

Responsable : Laurent BOURDIEU • [Lien équipe Bourdieu](#)

#### GENOMIQUE DES PLANTES ET ALGUES / PLANT AND ALGAL GENOMICS

Responsable : Chris BOWLER • [Lien équipe Bowler](#)

#### DEVELOPPEMENT ET EVOLUTION DES CIRCUITS NEURONAUX / DEVELOPMENT AND EVOLUTION OF NEURAL CIRCUITS

Responsable : Jean-François BRUNET • [Lien équipe Brunet](#)

#### DEVELOPPEMENT ET PLASTICITE DES SYNAPSES / DEVELOPMENT AND PLASTICITY OF SYNAPSES

Responsable : Cécile CHARRIER • [Lien équipe Charrier](#)

#### DYNAMIQUE DES GENOMES ET VARIATION EPIGENETIQUE / GENOME DYNAMICS AND EPIGENETIC VARIATION

Responsable : Vincent COLOT • [Lien équipe Colot](#)

#### TRANSMISSION INHIBITRICE DANS LE CERVEAU / INHIBITORY TRANSMISSION

Responsable : Stéphane DIEUDONNÉ • [Lien équipe Dieudonné](#)

#### EVOLUTION DES CAENORHABDITIS / EVOLUTION OF CAENORHABDITIS

Responsable : Marie-Anne FELIX • [Lien équipe Felix](#)

#### ECO-ÉVOLUTION MATHÉMATIQUE / ECO-EVOLUTIONARY MATHEMATICS

Responsable : Régis FERRIÈRE • [Lien équipe Ferrière](#)

#### DEVELOPPEMENT CEREBRAL ET PLASTICITE / BRAIN DEVELOPMENT AND PLASTICITY

Responsable : Sonia GAREL • [Lien équipe Garel](#)

#### BIOIMAGERIE COMPUTATIONNELLE ET BIOINFORMATIQUE / COMPUTATIONAL BIOIMAGING AND BIOINFORMATICS

Responsable : Auguste GENOVESIO • [Lien équipe Genovesio](#)

#### APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY

Responsable : David HOLCMAN • [Lien équipe Holcman](#)

**REPLICATION DES CHROMOSOMES EUCARYOTES / EUKARYOTIC CHROMOSOME REPLICATION**

Responsable : Olivier HYRIEN • [Lien équipe Hyrien](#)

**EXPRESSION DES ARNS MESSGERS EUCARYOTES / EXPRESSION OF EUKARYOTIC MESSENGER**

Responsable : Hervé LE HIR • [Lien équipe Le Hir](#)

**INFECTION ET DEVENIR DE L'ARN / BACTERIAL INFECTION AND RNA DESTINY**

Responsable : Alice LEBRETON • [Lien équipe Lebreton](#)

**NEUROPHYSIOLOGIE DES CIRCUITS CEREBRAUX / NEUROPHYSIOLOGY OF BRAIN CIRCUITS**

Responsables : Clément LENA / Daniela POPA • [Lien équipe Popa & Lena](#)

**REARRANGEMENTS PROGRAMMES DU GENOME CHEZ LES CILIES / PROGRAMMED GENOME REARRANGEMENTS IN CILIATES**

Responsable : Éric MEYER • [Lien équipe Meyer](#)

**DIVISION CELLULAIRE ET NEUROGENESE / CELL DIVISION AND NEUROGENESIS**

Responsable : Xavier MORIN • [Lien équipe Morin](#)

**MODELISATION DE LA BIODIVERSITE / MODELING BIODIVERSITY**

Responsable : Héléne MORLON • [Lien équipe Morlon](#)

**CONTROLE DE LA REPOSE IMMUNITAIRE PAR LES PETITS ARNS ET SON CIBLAGE PAR LES EFFECTEURS BACTERIENS / SMALL ARN-DIRECTED CONTROL OF THE HOST IMMUNE RESPONSE AND ITS TARGETING BY BACTERIAL EFFECTORS**

Responsable : Lionel NAVARRO • [Lien équipe Navarro](#)

**RECEPTEURS DU GLUTAMATE ET SYNAPSES EXCITATRICES / GLUTAMATE RECEPTORS AND EXCITATORY SYNAPSES**

Responsable : Pierre PAOLETTI • [Lien équipe Paoletti](#)

**DYNAMIQUE ET ORGANISATION DES GENOMES / GENOME ORGANIZATION AND DYNAMICS**

Responsable : Hugues ROEST CROLLIUS • [Lien équipe Roest Crollius](#)

**ASSEMBLAGE DE CIRCUITS VISUELS / VISUAL CIRCUIT ASSEMBLY**

Responsable : Iris SALECKER • [Lien équipe Salecker](#)

**ROLE DES CILS DANS LE DEVELOPPEMENT ET LA PATHOLOGIE DU CERVEAU / CILIA BIOLOGY AND NEUROGENESIS**

Responsable : Nathalie SPASSKY • [Lien équipe Spassky](#)

**MOTEURS MOLECULAIRES ET MACHINES / MOLECULAR MOTORS AND MACHINES**

Responsable : Terrence STRICK • [Lien équipe Strick](#)

**DYNAMIQUE DES CIRCUITS NEURONAUX ET COMPORTEMENT / NEURAL CIRCUIT DYNAMICS AND BEHAVIOR**

Responsable : Germán SUMBRE • [Lien équipe Sumbre](#)

**GÉNÉTIQUE ÉVOLUTIVE EXPÉRIMENTALE / EXPERIMENTAL EVOLUTIONARY GENETICS**

Responsable : Henrique TEOTONIO • [Lien équipe Teotonio](#)

**BIOLOGIE COMPUTATIONNELLE DES SYSTEMES / COMPUTATIONAL SYSTEMS BIOLOGY**

Responsable : Denis THIEFFRY • [Lien équipe Thieffry](#)

**BIOLOGIE CELLULAIRE DE LA SYNAPSE / CELLULAR BIOLOGY OF THE SYNAPSE**

Antoine TRILLER • [Lien équipe Triller](#)

## Liste des Laboratoires du Labex MemoLife

### CIRB - Collège de France

---

#### CONTROLE MOLECULAIRE DU DEVELOPPEMENT NEURO-VASCULAIRE / MOLECULAR CONTROL OF NEURO-VASCULAR DEVELOPMENT

Responsable : Isabelle BRUNET • [Lien équipe Brunet](#)

#### PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE DE L'UNITE GLIOVASCULAIRE / PHYSIOLOGY AND PHYSIOPATHOLOGY OF THE GLIOVASCULAR UNIT

Responsable : Martine COHEN-SALMON • [Lien équipe Cohen-Salmon](#)

#### ORGANISATION NUCLEAIRE ET CONTROLE POST- TRADUCTIONNEL EN PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE APL / NUCLEAR ORGANIZATION AND POST-TRANSLATIONAL CONTROL IN PHYSIOLOGY AND APL PHYSIO-PATHOLOGY

Responsables : Hugues DE THE & Valérie LALLEMAND-BREITENBACH • [Lien équipe Lallemand-Breitenbach & de Thé](#)

#### DYNAMIQUE DES CHROMOSOMES / CHROMOSOME DYNAMICS

Responsable : Olivier ESPELI • [Lien équipe Espeli](#)

#### ROLE DES PROTEINES MATRICIELLES EN HYPOXIE ET ANGIOGENESE / ROLE OF MATRIX PROTEINS IN HYPOXIA AND ANGIOGENESIS

Responsable : Stéphane GERMAIN • [Lien équipe Germain](#)

#### ÉVOLUTION ET DEVELOPPEMENT DES CELLULES GERMINALES / EVOLUTION AND DEVELOPMENT OF GERM CELLS

Responsable : Jean-René HUYNH ; [Lien équipe Huynh](#)

#### MODELES ALEATOIRES POUR L'INFERENCE DE L'EVOLUTION DU VIVANT / STOCHASTIC MODELS FOR THE INFERENCE OF LIFE EVOLUTION (SMILE)

Responsable : Amaury LAMBERT • [Lien équipe Lambert](#)

#### FORMATION ET EVOLUTION DES PATRONS DE COLORATION / FORMATION AND EVOLUTION OF COLOR PATTERNS

Responsable : Marie MANCEAU • [Lien équipe Manceau](#)

#### DEVELOPPEMENT ET NEUROPHARMACOLOGIE / DEVELOPMENT AND NEUROPHARMACOLOGY

Responsable : Alain PROCHIANTZ • [Lien équipe Prochiantz](#)

#### BIOLOGIE STATISTIQUE / STATISTICAL BIOLOGY

Responsable : Olivier RIVOIRE • [Lien équipe Rivoire](#)

#### INTERACTIONS NEUROGLIALES EN PHYSIOPATHOLOGIE CEREBRALE / NEUROGLIAL INTERACTIONS IN CEREBRAL PHYSIOPATHOLOGY

Responsable : Nathalie ROUACH • [Lien équipe Rouach](#)

**REGULATION MOLECULAIRE DE LA SYNAPTOGENESE CHEZ LA SOURIS / MICE, MOLECULES AND SYNAPSE FORMATION**

Responsable : Fekrije SELIMI • [Lien équipe Selimi](#)

**PHYSIQUE MULTI-EHELLE DE LA MORPHOGENESE / MULTISCALE PHYSICS OF MORPHOGENESIS**

Responsable : Hervé TURLIER • [Lien équipe Turlier](#)

**DYNAMIQUE ET PHYSIOPATHOLOGIE DES RESEAUX NEURONAUX / DYNAMICS AND PHYSIOPATHOLOGY OF NEURONAL NETWORKS**

Responsable : Laurent VENANCE • [Lien équipe Venance](#)

**MÉCANIQUE ET MORPHOGENÈSE OVOCYTAIRE/ OOCYTE MECHANICS AND MORPHOGENESIS**

Responsables : Marie-Émilie TERRET & Marie-Hélène VERLHAC • [Lien équipe Terret & Verlhac](#)

**RYTHMES CEREBRAUX ET CODAGE NEURAL DE LA MEMOIRE/ BRAIN RHYTHMS AND NEURAL CODING OF MEMORY**

Responsable : Michael ZUGARO • [Lien équipe Zugaro](#)

## Liste des Laboratoires du Labex MemoLife

### Unité Plasticité du cerveau - ESPCI

---

#### MEMOIRE, OSCILLATIONS ET ETAT DE VIGILANCE / MEMORY, CIRCUITS AND BRAIN STATES

Responsable : Karim BENCHENANE • [Lien équipe Benchenane](#)

#### GENES, CIRCUITS, RYTHMES ET NEUROPATHOLOGIES / GENES, CIRCUITS, RYTHMS AND NEUROPATHOLOGIES

Responsable : Serge BIRMAN • [Lien équipe Birman](#)

#### NEUROPHYSIOLOGIES ET COMPORTEMENTS / NEUROPHYSIOLOGY AND BEHAVIOR

Responsables : Philippe FAURE / Alexandre MOUROT

[Lien équipe Faure & Mourot](#)

#### ENERGIE ET MEMOIRE / ENERGY AND MEMORY

Responsables : Pierre-Yves PLAÇAIS / Thomas PRÉAT

[Lien équipe Préat & Plaçais](#)

#### MOTEURS MOLECULAIRES ET MACHINES / MOLECULAR MOTORS AND MACHINES

#### CODES CEREBRAUX ET CONNECTIVITE DES CIRCUITS / CEREBRAL CODES AND CIRCUITS CONNECTIVITY

Responsable : Gisela VETERE • [Lien équipe Vetere](#)