

Laure LECOIN

Date de naissance: 2 Avril 1965

Adresse professionnelle:

Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie

(CIRB) CNRS UMR 7241 / INSERM U1050

Collège de France

11, place Marcelin Berthelot

Bat C piece C1.2

75231 PARIS CEDEX



: laure.lecoin@college-de-france.fr



: 01.44.27.13.87



CURRICULUM VITAE

Formation

- | | | |
|------|------------------------------|--|
| 1990 | Doctorat vétérinaire | Ecole Nationale vétérinaire de Nantes
thèse de doctorat vétérinaire sous la direction du Dr Josiane Fontaine-Pérus à Nantes |
| 1991 | DEA | Pharmacologie moléculaire et cellulaire, Université Paris VI dirigé par Philippe Ascher |
| 1995 | Doctorat d'université | Embryologie moléculaire et cellulaire, Université Paris VI, thèse d'université sous la direction du Pr Nicole Le Douarin
« Contribution à l'étude de récepteurs et de facteurs de croissance impliqués dans le développement du lignage mélanocytaire » |

Parcours professionnel

- | | |
|----------------|---|
| 1997 | stage post-doctoral laboratoire du Dr Masashi Yanagisawa
HHMI Southwestern University, Dallas , Texas
Clonage et caractérisation du récepteur aux endothélines EDNRB2 |
| 1998 - 1999 | A.T.E.R. Collège de France |
| 1999 - 2008 | Ingénieur d'études IE2 CNRS UMR146 Institut Curie Orsay |
| 2008 - 2014 | Ingénieur de recherche IR2 CNRS Institut Curie Orsay equipe A
Eychene C Pouponnot |
| 2014 - 2020 | Ingénieur de recherche IR2 CNRS Neuro PSI équipe Gilles Fortin |
| 2020 à ce jour | Ingénieur de recherche IR1 CNRS CIRB équipe Nathalie Rouach |

Compétences techniques

Biologie moléculaire :

Clonages, PCR , RT-PCR, Northern, Southern Blot

Culture cellulaire

lignées cellulaires et cultures primaires

Production d'animaux génétiquement modifiés :

Clonage et caractérisation d'un locus, construction de vecteur de recombinaison homologue
Cultures de cellules ES, criblage des clones

Gestion d'animaux génétiquement modifiés :

Gestion de base de données File Maker Pro – JCMS-Anibio
phenotypages -genotypages
Redaction et obtention de projet auprès du comité éthique

Analyse phénotypique :

du comportement respiratoire par plethysmographie chez le souriceaux nouveau-né
du comportement veille/ sommeil (cages piezo / Piezo sleep/ Sleep stat)

Histologie :

Coupes paraffine, coupes à congélation
Immunomarquages, hybridation in situ, FISH

Publications

Vasile F, Dossi E, Moulard J, Ezan P, Lecoin L, Cohen-Salmon M, Mailly P, Le Bert M, Couillin I, Bemelmans A, Rouach N. [Pannexin 1 activity in astroglia sets hippocampal neuronal network patterns](#). PLoS Biol. 2022 Dec 7;20(12):e3001891.

Lecoin L, Dempsey B, Garancher A, Bourane S, Ruffault PL, Morin-Surun MP, Rocques N, Goulding M, Eychène A, Pouponnot C, Fortin G, Champagnat J. [Mafa-dependent GABAergic activity promotes mouse neonatal apneas](#). Nat Commun. 2022 Jun 7;13(1):3284.

Lecoin L, Rocques N, El-Yakoubi W, Ben Achour S, Larcher M, Pouponnot C, Eychène A. [MafA transcription factor identifies the early ret-expressing sensory neurons](#). Dev Neurobiol. 2010 Jun;70(7):485-97.

Rocques N, Abou Zeid N, Sii-Felice K, Lecoin L, Felder-Schmittbuhl MP, Eychène A, Pouponnot C. [GSK-3-mediated phosphorylation enhances Maf-transforming activity](#). Mol Cell. 2007 Nov 30;28(4):584-97.

Pouponnot C, Sii-Felice K, Hmitou I, Rocques N, Lecoin L, Druillennec S, Felder-Schmittbuhl MP, Eychène A.

[Cell context reveals a dual role for Maf in oncogenesis.](#)

Oncogene. 2006 Mar 2;25(9):1299-310.

Sii-Felice K, Pouponnot C, Gillet S, Lecoin L, Girault JA, Eychène A, Felder-Schmittbuhl MP.

[MafA transcription factor is phosphorylated by p38 MAP kinase.](#)

FEBS Lett. 2005 Jul 4;579(17):3547-54.

Leconte L, Lecoin L, Martin P, Saule S.

[Pax6 interacts with cVax and Tbx5 to establish the dorsoventral boundary of the developing eye.](#)

J Biol Chem. 2004 Nov 5;279(45):47272-7.

Bardot B, Lecoin L, Fliniaux I, Huillard E, Marx M, Viallet JP.

[Drm/Gremlin, a BMP antagonist, defines the interbud region during feather development.](#)

Int J Dev Biol. 2004;48(2-3):149-56.

Lecoin L, Sii-Felice K, Pouponnot C, Eychène A, Felder-Schmittbuhl MP.

[Comparison of maf gene expression patterns during chick embryo development.](#)

Gene Expr Patterns. 2004 Jan;4(1):35-46.

Bardot B, Lecoin L, Huillard E, Calothy G, Marx M.

[Expression pattern of the drm/gremlin gene during chicken embryonic development.](#)

Mech Dev. 2001 Mar;101(1-2):263-5.

Lahav R, Dupin E, Lecoin L, Glavieux C, Champeval D, Ziller C, Le Douarin NM.

[Endothelin 3 selectively promotes survival and proliferation of neural crest-derived glial and melanocytic precursors in vitro.](#)

Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Nov 24;95(24):14214-9.

Lecoin L, Sakurai T, Ngo MT, Abe Y, Yanagisawa M, Le Douarin NM.

[Cloning and characterization of a novel endothelin receptor subtype in the avian class.](#)

Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Mar 17;95(6):3024-9.

Nataf V, Lecoin L, Eichmann A, Le Douarin NM.

[Endothelin-B receptor is expressed by neural crest cells in the avian embryo.](#)

Proc Natl Acad Sci U S A. 1996 Sep 3;93(18):9645-50

Lecoin L, Gabella G, Le Douarin N.

[Origin of the c-kit-positive interstitial cells in the avian bowel.](#)

Development. 1996 Mar;122(3):725-33.

Lecoin L, Lahav R, Martin FH, Teillet MA, Le Douarin NM.

[Steel and c-kit in the development of avian melanocytes: a study of normally pigmented birds and of the hyperpigmented mutant silky fowl.](#)

Dev Dyn. 1995 May;203(1):106-18.

Lahav R, Lecoin L, Ziller C, Nataf V, Carnahan JF, Martin FH, Le Douarin NM.

Effect of the Steel gene product on melanogenesis in avian neural crest cell cultures.
Differentiation. 1994 Dec;58(2):133-9.

Lecoin L, Mercier P, Le Douarin NM.

Growth of neural crest cells in vitro is enhanced by extracts from Silky Fowl embryonic tissues.

Pigment Cell Res. 1994 Aug;7(4):210-6.

Autres Responsabilités

2001-2006	trésorière de la Société Française de Biologie du Développement (SFBD) coordination avec le comité national des sciences biologiques participation à l'organisation de congrès annuels – lettre/mail de la sfbd
1999-2011	responsable de la plateforme histologie de l'Institut Curie à Orsay
2013-14	expertise pour la direction CNRS CAP Techniciens et AI BAP A
2017-18	expertise BAP A auprès de la DR04
2020-2023	vétérinaire référente du Collège de France

Formation continue

2004	stage de formation à l'expérimentation animale niveau1 autorisation d'expérimentation animale N°DSV n°91-253 (2005). Renouvelée en 2011. Dispense de formation à la chirurgie
2005	Cold Spring Harbor Laboratory Course « Molecular Embryology of the Mouse » organisé par Blanche Capel et Michael Chen
2020	Animaform “Anesthésie /analgesie des rongeurs”
2021	Comvet