



Lionel Larue Directeur de recherche INSERM

EQUIPE LARUE

Directeur adjoint

Chef d'équipe

lionel.larue@curie.fr Tél : +33 1 69 86 71 07

Education

1987 PhD Biologie Moléculaire et Cellulaire. Université Pierre-et-Marie Curie, Paris.

1996 Habilitation à diriger des recherches - HDR. Université Pierre-et-Marie Curie, Paris.

Expérience Professionnelle

1982-1988 : DEA/Doctorat. Paoletti & Le Pecq Institut Gustave-Roussy (U140 INSERM, Villejuif).

1988-1991 : Postdoctoral Associate. B. Mintz, Fox Chase Cancer Center (Philadelphia, PA, USA).

1991-1995 : Research Associate. R. Kemler, Max-Planck-Institut (Freiburg, Allemagne).

1995-1997 : CR1 INSERM. JP Thiery, Institut Curie (UMR144 CNRS, Paris).

1997-2003 : CR1 INSERM. Chef d'équipe Institut Curie (UMR146 CNRS, Orsay).

2003-2009 : DR2 INSERM. Chef d'équipe Institut Curie (UMR146 CNRS, Orsay).

2010-....: DR1 INSERM. Chef d'équipe Institut Curie (UMR3347 CNRS, U1021 INSERM, Orsay). Classement A+ (A+, A+, A+) par l'AERES in 2010.

2014 Equipe classée comme « remarquable » par l'INSERM, suite à l'AERES.

1997-2004 Directeur scientifique et administratif de l'animalerie de l'Institut Curie-Orsay.

2005-... Directeur scientifique de l'animalerie de l'Institut Curie-Orsay.



2010-... Directeur-adjoint de l'UMR3347 CNRS - U1021 INSERM, Institut Curie.

Publications

145 publications (107 articles originaux [9 en premier/co-premier (8%), 36 en dernier/co-dernier (soit 34% des publications) et 75 (soit 70%) en place utile (1°, 2°, ADA, et DA)]. Ces articles incluent 16 PCMR, 8 Oncogene, 6 JID, 5 Dev Biol, 4 PNAS, 4 Development, 4 Cancer Res, 3 Mol Cell Biol, 3 Cell, 2 Genes & Dev., 2 Cell Reports, 1 Nature, 1 Nature Com, 1 Cancer Cell, 1 JCI, 1 Plos Genetics) + 38 revues [33 (87%) en premier ou dernier], 8 chapitres de livre et 1 livre (252 pages). H-index: 40 (Web of Science). Total nb citations: 6699. Nb of citations in 2015: 740.

Valorisation

4 brevets

Co-fondateur de la start-up « DNA Therapeutics » en 2005, vendue à Onxeo le 1 mars 2016.

Consultances pour Pierre-Fabre, pour System conseil Analytic (UK), pour Toulouse Tech Transfer

Contrats industriels pour Chanel

Conférencier dans des congrès

105 présentations orales (84 comme invité/keynote/prix et 21 après sélection)

Séminaires

92 séminaires donnés (57 à l'étranger [USA, Canada, Japon, différents pays d'Europe] et 35 en France)

Animation scientifique

- 1999-... Organisation 16 congrès/symposium nationaux

Organisation 13 congrès/symposium internationaux

- 2004-... Participation à 13 comités scientifiques dans l'organisation de congrès

- 2006-... Modération de 31 sessions dans d'autres congrès

Enseignement

- 2003-.... Responsable du module « Biologie et signalisation cellulaire in vivo » dépendant du M2 «Biologie cellulaire physiologie pathologie», Université Paris-Descartes (Paris 5).



Développement Normal et Pathologique des Mélanocytes

- 2003-.... Co-responsable du parcours "Biologie Cellulaire et Développement" de la Spécialité "Les cellules : signaux, interactions, spécialisation, devenir" du Master 2 Biologie Cellulaire Physiologie et Pathologie (BCPP) - Universités Paris-Descartes et Paris-Diderot (Paris 5 et Paris 7).
- 1997-... Rapporteur ou examinateur de 116 jury de Thèses et HDR dont 19 à l'étranger (Belgique, Espagne, Suisse, Islande, Italie, Royaume-Uni, Afrique du Sud, Canada).
- 2005-... Participation à 12 comités de thèse (France [8], Islande [3], Italie [1]).
- 2013-... Co-organisateurs de cours internationaux en Chine (2013-2016), en Islande (2015)
- 2015-.... Visiting Professor - Université de Tsukuba - Japon

Evaluation institutionnelle

- 2001-2013 Membre du comité scientifique (ligue contre le cancer – département Oise).

- 2007-2010 Membre de ESAC-ECVAM. European alternative methods.

Délégué représentant la France.

- 2008-2012 Membre de la commission de spécialiste INSERM (CSS 6)

- 2009-2013 Membre du comité scientifique de l'hôpital de l'Institut Curie

- 2015-2016 Membre expert pour la commission de spécialiste INSERM (CSS 5)

- 1999-... Membre du comité scientifique : Naevus 2000

- 2007-... Membre du comité scientifique « International Scientific Board of ARIV – Vitiligo »

- 2014-... Président du comité scientifique (ligue contre le cancer – département Oise).

- 2015-2018 Vice-Président de la commission 3 (CN3) ARC

- 2015-2016 Membre expert de la commission de spécialiste INSERM (CSS 5)

Evaluation de manuscrit

Environ 40 actions de reviewing effectuées par an.

Incluant (ordre alphabétique) *Cancer Research, Development, Developmental Biology, Embo Mol Med, Genes & Development, Journal of Cell Biology, Journal of Cell Science, Journal of Clinical Investigation, Journal of Investigative Dermatology, Molecular and Cellular Biology, Nature Communications, Nature Methods, Oncogene, Pigment Cell & Melanoma Research, Plos One,*



Plos Genetics, Science and Stem Cells.

Service Editorial

Membre du bureau éditorial de *Pigment Cell & Melanoma Research*

Membre du bureau éditorial de *Experimental Dermatology*

Membre du bureau éditorial de *Journal of Skin Cancer*

Membre du bureau éditorial de *Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology*

Reuves de demandes de fonds Internationaux

Environ 10 actions par an. Elles incluent : « Fund for Scientific Research – Flanders » Belgium, FWO Belgium, "Dutch Cancer Society", AICR, UK Cancer Research, Austrian academic sciences, ligue suisse contre le cancer, Istituto Toscano Tumori (ITT), Institut Paul Bordet, Bruxelles, Belgium, MRC Human Genetics Unit, Edinburgh, Belgian research project BELSPO.

Reuves de demandes de fonds nationaux

Ligue contre le cancer (Haute-Savoie, Alsace, Rhône-Alpes, Ouest, Bretagne and Oise), GEFLUC, Studium, FRM, SFD, AP/HP, ANR, INCA, Génopole IdF, CREP - Pierre Fabre, CRITT Bretagne, région (Rhône-Alpes, Champagne, Picardie, Bretagne), Ministère des Affaires Etrangères, et ICS.

Actions associatives

- 1999 Co-fondateur du « Club des Belles Souris »
- 2009-2013 Président de la société savante ESPCR (European Society for Pigment Cell Research), Secrétaire de l'ESPCR ('05-'09), Trésorier de l'ESPCR ('00-'03)
- 2010-2013 Membre du bureau de la société savante SMR (Society for Melanoma Research).
- 2014-2018 Membre du bureau de la société savante ESDR (European Society for Dermatological Research).

Prix

- 2015 Prix Aaron Lerner. PASPCR. USA
- 2005 Prix de University of Marshall, Huntington, WV, USA
- 1999 Prix de Tokai University. Japon

- 2004 Prix du meilleur article PCMR. Pla et al (2004)
- 2001 Prix du meilleur article PCR. Jouneau et al (2000)

Autres activités

- 2001-2008 Président du comité d'éthique "Comité d'Ethique régionale en expérimentation animale Paris 1.
- 2005-2012 Coordonateur "Melanoma network Ile-de-France"

Publications clés

Année de publication : 2018

Pierre Sohier, Léa Legrand, Zackie Aktary, Christine Grill, Véronique Delmas, Florence Bernex, Edouard Reyes-Gomez, Lionel Larue, Béatrice Vergier (2018 May 31)

A histopathological classification system of Tyr::NRAS murine melanocytic lesions: A reproducible simplified classification.

Pigment cell & melanoma research : 423-431 : [DOI : 10.1111/pcmr.12677](https://doi.org/10.1111/pcmr.12677)

Pascal Laurent-Gengoux, Valérie Petit, Zackie Aktary, Stuart Gallagher, Luke Tweedy, Laura Machesky, Lionel Larue (2018 May 18)

Simulation of melanoblast displacements reveals new features of developmental migration.

Development (Cambridge, England) : [DOI : dev160200](https://doi.org/10.1093/dev/160200)

Veronica A Kinsler, Lionel Larue (2018 Jan 31)

The patterns of birthmarks suggest a novel population of melanocyte precursors arising around the time of gastrulation.

Pigment cell & melanoma research : 95-109 : [DOI : 10.1111/pcmr.12645](https://doi.org/10.1111/pcmr.12645)

C Grill, L Benzekri, A Rubod, Z Aktary, K Ezzedine, A Taïeb, Y Gauthier, L Larue, V Delmas (2018 Jan 18)

Epidermal melanocytes in segmental vitiligo show altered expression of E-cadherin, but not P-cadherin.

The British journal of dermatology : 1204-1206 : [DOI : 10.1111/bjd.16352](https://doi.org/10.1111/bjd.16352)

Année de publication : 2017

Juliette U Bertrand, Valérie Petit, Elke Hacker, Irina Berlin, Nicholas K Hayward, Marie Pouteaux, Evelyne Sage, David C Whiteman, Lionel Larue (2017 Feb 14)

UVB represses melanocyte cell migration and acts through β -catenin.

Experimental dermatology : DOI : [10.1111/exd.13318](https://doi.org/10.1111/exd.13318)

Année de publication : 2015

F Rambow, A Bechadergue, F Luciani, G Gros, M Domingues, J Bonaventure, G Meurice, J-C Marine, L Larue (2015 Dec 16)

Regulation of melanoma progression through the TCF4/miR-125b/NEDD9 cascade.

The Journal of investigative dermatology : DOI : [10.1016/j.jid.2016.02.803](https://doi.org/10.1016/j.jid.2016.02.803)

Florian Rambow, Bastien Job, Valérie Petit, Franck Gesbert, Véronique Delmas, Hannah Seberg, Guillaume Meurice, Eric Van Otterloo, Philippe Dessen, Caroline Robert, Daniel Gautheret, Robert A Cornell, Alain Sarasin, Lionel Larue (2015 Oct 23)

New Functional Signatures for Understanding Melanoma Biology from Tumor Cell Lineage-Specific Analysis.

Cell reports : 840-53 : DOI : [10.1016/j.celrep.2015.09.037](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2015.09.037)

Alejandro Conde-Perez, Gwendoline Gros, Christine Longvert, Malin Pedersen, Valérie Petit, Zackie Aktary, Amaya Viros, Franck Gesbert, Véronique Delmas, Florian Rambow, Boris C Bastian, Andrew D Campbell, Sophie Colombo, Isabel Puig, Alfonso Bellacosa, Owen Sansom, Richard Marais, Leon C L T Van Kempen, Lionel Larue (2015 Aug 27)

A caveolin-dependent and PI3K/AKT-independent role of PTEN in β -catenin transcriptional activity.

Nature communications : 6 : 8093 : DOI : [10.1038/ncomms9093](https://doi.org/10.1038/ncomms9093)

Année de publication : 2012

Agathe Valluet, Sabine Druillennec, Céline Barbotin, Coralie Dorard, Anne H Monsoro-Burq, Magalie Larcher, Celio Pouponnot, Manuela Baccharini, Lionel Larue, Alain Eychène (2012 Oct 2)

B-Raf and C-Raf are required for melanocyte stem cell self-maintenance.

Cell reports : 774-80 : DOI : [10.1016/j.celrep.2012.08.020](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2012.08.020)

Année de publication : 2011

Salvatore Cortellino, Jinfei Xu, Mara Sannai, Robert Moore, Elena Caretti, Antonio Cigliano, Madeleine Le Coz, Karthik Devarajan, Andy Wessels, Dianne Soprano, Lara K Abramowitz, Marisa S Bartolomei, Florian Rambow, Maria Rosaria Bassi, Tiziana Bruno, Maurizio Fanciulli, Catherine



Membres de l'équipe Développement Normal et Pathologique des Mélanocytes

Renner, Andres J Klein-Szanto, Yoshihiro Matsumoto, Dominique Kobi, Irwin Davidson, Christophe Alberti, Lionel Larue, Alfonso Bellacosa (2011 Feb 18)

Thymine DNA glycosylase is essential for active DNA demethylation by linked deamination-base excision repair.

Cell : 67-79 : [DOI : 10.1016/j.cell.2011.06.020](https://doi.org/10.1016/j.cell.2011.06.020)