

### PIERRE COUBLE

Directeur de Recherche CNRS émérite

Pierre Couble est Directeur de recherche émérite à l'Université Claude Bernard de Lyon et à l'Institut NeuroMyoGene. Il soutient sa thèse de troisième cycle en 1974 et sa thèse d'Etat en 1982. Il travaille longtemps sur le modèle du Bombyx et sur la compréhension du mode de régulation de la transcription chez cet insecte. Responsable d'équipe à Lyon, il participe à la création d'un réseau international qui soutiendra le séquençage du génome du ver à soie, en cours d'annotation. Il s'orientera aussi vers l'étude de la formation du zygote chez la drosophile et, en particulier, au remodelage pan-génomique de la chromatine paternelle à la fécondation. Directeur du Centre de Génétique Moléculaire et Cellulaire (UMR 5534) de 1999 à 2010, il a co-dirigé l'École Doctorale BMIC (ENS-LYON-UCBL1) de 2006 à 2010. Il a été coordinateur de nombreux programmes internationaux et organisateur de congrès. Membre élu du Conseil scientifique de l'Université Lyon 1, il a participé aux expertises du programme MIE de l'ANR (2009-2011) et à l'évaluation d'unités de recherche comme expert et président de comités. Il a rejoint l'AERES en 2012. Il a été très impliqué dans la construction de l'Institut NeuroMyoGene à Lyon, qui a été inauguré à l'automne 2018.

#### Principales publications

- Bello, B., Couble, P. (1990) Specific expression of a silk encoding gene of Bombyx in the anterior salivary gland of Drosophila. *Nature*, 346 : 480-482.
- Tamura T, Thibert C, Royer C, Kanda T, Abraham E, Kamba M, Komoto N, Thomas JL, Mauchamp B, Chavancy G, Shirk P, Fraser M, Prudhomme JC, Couble P. (2000) Germline transformation of the silkworm Bombyx mori L. using a piggyBac transposon-derived vector. *Nat Biotechnol.* 2000 Jan;18(1):81-4.
- Loppin, B., Bonnefoy, E., Anselme, C., Laurencon, A., Karr, T., Couble, P. (2005) The histone H3.3 chaperone HIRA is essential for chromatin assembly in the male pronucleus, *Nature*, 437 : 1386-1390.
- Loppin, B., Lepetit, D., Dorus, S., Couble, P., Karr, T. (2005) Origin and neofunctionalization of a Drosophila paternal effect gene essential for zygote viability. *Current Biology*, 15, 87-93.
- Bonnefoy, E., Orsi, G.A., Couble, P., Loppin B. (2007) Drosophila HIRA is only required for paternal chromatin assembly at fertilization. *PLoS Genetics*, 3 : 1991-2006.
- Rosinski-Chupin, I., Briolay, J., Brouilly, P., Perrot, S., Gomez, S.M., Chertemps, T., Roth, C.W., Keime, C., Gandrillon, O., Couble, P\*, Brey P.T.\* (2007a) SAGE analysis of mosquito salivary gland transcriptomes during Plasmodium invasion. *Cellular microbiology*, 9 : 708-724. (\*co-derniers auteurs).
- Orsi, G.A., Joyce E.F., Couble P., McKim K.S., Loppin L. (2010) Drosophila I-R hybrid dysgenesis is associated with catastrophic meiosis and abnormal zygote formation. *Journal of Cell Science*, 123 : 3515-3524.
- Bonnefoy, E., Orsi, G.A., Couble, P., Loppin B. (2007) Drosophila HIRA is only required for paternal chromatin assembly at fertilization. *PLoS Genetics*, 3 : 1991-2006.
- Orsi GA, Algazeery A, Meyer RE, Capri M, Sapey-Triomphe LM, Horard B, Gruffat H, Couble P, Aït-Ahmed O, Loppin B. (2013) [Drosophila Yemanuclein and HIRA cooperate for de novo assembly of H3.3-containing nucleosomes in the male pronucleus.](#) *PLoS Genetics*, 9(2):e1003285
- Delabaere L, Orsi GA, Sapey-Triomphe L, Horard B, Couble P, Loppin B. (2014) The Spartan ortholog maternal haploid is required for paternal chromosome integrity in the Drosophila zygote. *Curr Biol.* 6:2281-7