

## Pierre COUBLE

### Directeur de Recherche au CNRS

Pierre Couble, 61 ans, est Directeur de Recherche au CNRS au Centre de Génétique et de Physiologie Moléculaire et Cellulaire du CNRS et de l'Université Claude Bernard de Lyon. 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'Ecole 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.

### Principales publications :

- Couble, P., Michaille, J.J., Garel, A., Couble, M.L., Prudhomme, J.C. (1987) Developmental switches of sericin mRNA splicing in individual cells of Bombyx mori silk gland. *Developmental Biology*, 124 : 431-440.
- 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.
- 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.
- Dubrulle, R., Orsi, G.A., Orsi, G.A., Delabaere, L., Cortier, E., Couble, P., Marais, G.A.B., Loppin, L. (2010) Specialization of a *Drosophila* capping protein essential for the protection of sperm telomeres. *Current Biology*, 20 : 2090-2099.