

CONSEILLER SCIENTIFIQUE

YACINE GRABA

Directeur de recherche au CNRS
Aix-Marseille Université (AMU)
Institut de Biologie du Développement de Marseille (IBDM)

Titulaire d'un doctorat en science, Yacine GRABA a rejoint le CNRS en 1995 au retour d'un stage postdoctoral à l'université de Stanford (Californie USA). Il a depuis réalisé l'ensemble de son parcours scientifique au sein du CNRS. Récompensé par la médaille de bronze du CNRS en 1999, il fut promu Directeur de recherche (DR2) en 2007, puis DR1 en 2012. Biogiste du développement de formation, son activité scientifique porte sur la régulation génique dans les processus développementaux et évolutifs. Les travaux de son équipe ont en particulier contribué à clarifier les mécanismes du mode d'action des facteurs de transcription, leur interaction avec la machinerie transcriptionnelle et la chromatine. Ces travaux ont été l'occasion de la direction d'une douzaine de thèse d'université.

Autres responsabilités exercées

Yacine GRABA a été membre du Comité National de la Recherche Scientifique « Section Biologie du Développement et Reproduction ». Il a participé ou coordonné de nombreux projets scientifiques à l'échelle nationale (ANR PRC, Programme AMIDEX), européenne (COST action) et internationale (CEFIPRA), et il produit de manière régulière une expertise scientifique auprès d'agences de financement françaises (ANR, Programmes Universitaires, ARC, Ligue contre le cancer) et étrangères (Commission européennes (Marie Curie Program, ERC), Allemagne (DFG), UK (BBSRC et Wellcome Trust), Espagne (CSIC), Italie (fondations privées), Fonds Binational USA-Israël, USA (Fulbright Foundation)) et auprès de nombreux journaux scientifiques (Nature communications, Developmental Cell, Cell Reports, EMBO J., EMBO reports, PNAS, Development, Faculty of 1000, Trends in Genetics, PLoS Genetics, PLoS computational Biology....).

Principales publications

- Wilmerding, A., Rinaldi, L., Caruso, N., Lo Re, L., Bonzom, E., Saurin, A.J., **Graba, Y***, and Delfini, M.C*. (2021). HoxB genes regulate neuronal delamination in the trunk neural tube by controlling the expression of Lzts1. *Development* 148 (4). (* corresponding authors).
- Saurin, A.J., Delfini, M.C., Maurel-Zaffran, C., and **Graba, Y**. (2018). The Generic Facet of Hox Protein Function. *Trends in genetics* 34, 941-953.
- Zouaz, A., Auradkar, A., Delfini, M.C., Macchi, M., Barthez, M., Ela Akoa, S., Bastianelli, L., Xie, G., Deng, W.M., Levine, S.S., **Graba Y.*** and Saurin, A.J.* (2017). The Hox proteins Ubx and AbdA collaborate with the transcription pausing factor M1BP to regulate gene transcription. *EMBO J* 36, 2887-2906. (*team cohead).
- Rezsohazy, R., Saurin, A.J., Maurel-Zaffran, C., and **Graba, Y**. (2015). Cellular and molecular insights into Hox protein action. *Development* 142, 1212-1227.

- Banreti, A., Hudry, B., Sass, M., Saurin, A.J., and **Graba, Y.** (2014). Hox proteins mediate developmental and environmental control of autophagy. *Developmental Cell* 28, 56-69.
- Sambrani, N., Hudry, B., Maurel-Zaffran, C., Zouaz, A., Mishra, R., Merabet, S., and **Graba, Y.** (2013). Distinct Molecular Strategies for Hox-Mediated Limb Suppression in Drosophila: From Cooperativity to Dispensability/Antagonism in TALE Partnership. *PLoS Genetics* 9, e1003307.
- Saadaoui, M., Merabet, S., Litim-Mecheri, I., Arbeille, E., Sambrani, N., Damen, W., Brena, C., Pradel, J., and **Graba, Y.** (2011). Selection of distinct Hox-Extradenticle interaction modes fine-tunes Hox protein activity. *Proc Natl Acad Sci USA* 108, 2276-2281.
- Miotto, B., Sagnier, T., Berenger, H., Bohmann, D., Pradel, J., and **Graba, Y.** (2006). Chameau HAT and DRpd3 HDAC function as antagonistic cofactors of JNK/AP-1-dependent transcription during Drosophila metamorphosis. *Genes Dev* 20, 101-112.
- Merabet, S., Kambris, Z., Capovilla, M., Berenger, H., Pradel, J., and **Graba, Y.** (2003). The Hexapeptide and Linker Regions of the AbdA Hox Protein Regulate Its Activating and Repressive Functions. *Developmental Cell* 4, 761-768.
- Grienberger, A., Miotto, B., Sagnier, T., Cavalli, G., Schramke, V., Gelli, V., Mariol, M.C., Berenger, H., **Graba, Y***, and Pradel, J*. (2002). The MYST Domain Acetyltransferase Chameau Functions in Epigenetic Mechanisms of Transcriptional Repression. *Current biology* 12, 762-766. (* corresponding authors).