

Manifesto

Application to the CoNRS of section 24 Cell biology, embryonic development and evo-devo



I am fascinated by how the shapes of living organisms emerge during embryonic development. I grew up in Basque country and did my **undergraduate studies in cell biology** at the University of Bordeaux. An internship in Cambridge made me realize that there was **nothing more I wanted than studying how cells make embryos**. I left France to do my PhD study in the lab of Carl-Philipp Heisenberg initially in Dresden, until the lab moved to Vienna. I returned to Germany for my postdoc and after almost 10 years abroad I returned to France to start my research group at Institut Curie as a CNRS researcher.

Since 2016, I lead a group focusing on the shape changes of the early mammalian embryo using live microscopy and biophysical approaches on mouse embryos, as well as to some extent on other mammalian species such as humans. We like to borrow concepts from soft matter physics and material sciences to describe embryos, as this is essential to understand how the embryo changes shape. Our research also finds direct application in the medical field of assisted reproductive technologies. This leads us to **talk to scientists with very different backgrounds such as physicists and mathematicians as well as with physicians**, which is absolutely fascinating.

Since I returned to France, I have also been very keen to **share the beauty of cells and embryos with the public**. I was lucky to participate in the creation of the Cell Worlds exhibition and documentary and of the France Inter podcast In Utero. In addition, I take all opportunities to talk about our research by giving lay seminars, for example at the Cite des sciences et de l'industrie, or by organizing visits to high schools through the program Declics each year since 2017. ***In summary, I am cell and developmental biologist who cares very much about interdisciplinarity and outreach to the public.***

After benefitting so much from the scientific community to develop our research, I am more than happy to help. I am of course deeply involved in the local administration of Institut Curie (I co-organize the yearly developmental biology courses, training to help postdocs plan their career, I am also part of the scientific commission to evaluate new group leaders). At the national level, I joined the governing board of the SFBD in 2022 in which I am acting as Secretary general. In addition to this, I would now like to help by joining the CoNRS of section 24. In addition to the values described in the manifesto of the SFBD (see next page), my ambition is to help **recruit the best scientists regardless of their origin** and to help **improve transparency** wherever it can be done at the CNRS. With my interdisciplinary background, I will also be keen to **find a good balance with the creation of the new section 8 on Physics of living matter**. With my interest in outreach activity, I will also pay attention and **give a much deserved credit to those who invest time and energy in sharing their passion for science with the public**.

Jean-Léon Maître

Profession de Foi
Ma candidature est soutenue par la Société Française de Biologie du Développement (SFBD)



La Société Française de Biologie du Développement (SFBD), forte de plus de 700 adhérents a comme mission de promouvoir la recherche fondamentale et ses applications en organisant et soutenant des conférences, en offrant des bourses et des prix aux plus jeunes chercheurs talentueux et en diffusant les offres d'emploi dans le domaine de la Biologie du Développement. La SFBD soutient l'excellence comme critère de recrutement des chercheurs qui développeront des projets de recherche ambitieux. Les membres de la société s'impliquent dans le fonctionnement de la recherche notamment par le biais de représentants dans les sections du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS) du CNRS.

Si je suis élu (e), je m'engage à promouvoir:

- une évaluation scientifique rigoureuse et transparente qui prenne en compte l'ensemble des missions dévolues aux personnels de recherche:
 - a) Le développement des connaissances
 - b) Leur transfert et leur application dans les entreprises, et dans tous les domaines contribuant au progrès de la société
 - c) La diffusion de l'information et de la culture scientifique et technique dans toute la population, et notamment parmi les jeunes
 - d) La participation à la formation initiale et à la formation continue
 - e) L'administration de la recherche
 - f) L'expertise scientifique.
- une prise en compte équilibrée des différents champs de recherche, des plus fondamentaux en biologie aux plus appliqués, en veillant à préserver la richesse des disciplines qui participent à la compréhension du vivant, dont la biologie du développement.
- une évaluation des structures de recherche qui inclut la place faite aux plus jeunes chercheurs, aux équipes émergentes et la promotion du rôle et des missions des ITA.
- le rôle essentiel des sections du CoNRS dans l'évaluation et la prospective. Nous participerons à leur nécessaire évolution, afin de renforcer leur efficacité dans la tâche d'évaluation des personnels et des structures.
- une meilleure et constante concertation entre les différents opérateurs de recherche.

Je m'engage à rendre compte des évolutions sur ces divers points, et à ce que les conclusions des différentes sessions des commissions soient communiquées dans la plus grande transparence et dans le respect de la confidentialité des débats ainsi que directement auprès de tous les chercheurs et ITA inscrits dans les sections dans lesquels des représentants se réclamant de la SFBD seront élus.

Les progrès futurs de la recherche et de l'innovation ne peuvent s'affranchir d'un soutien sans faille à la recherche fondamentale, dans toute sa diversité, avec comme seul critère de jugement celui de la qualité scientifique.