

Nom : CHARRIER Prénom : Bénédicte Collège : A1 Section: 24

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. Je participerai 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.

Nom : CHARRIER Prénom : Bénédicte Collège : A1 Section: 24

ORCID : 0000-0001-5721-1640

Directrice de recherche au CNRS depuis 13 ans, j'anime actuellement une équipe à l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon (IGFL) sur le campus de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon. Nous y étudions les mécanismes de croissance tridimensionnelle chez les algues brunes.

Le maître-mot de mon parcours est la diversité. Depuis ma thèse, j'ai travaillé dans 5 laboratoires différents dont 4 en France (Gif/Yvette, Paris-Saclay, Roscoff, Lyon) sur 8 organismes multicellulaires différents, 4 appartenant au groupe des Archaeplastida (plantes, bryophytes) et 4 au groupe des Straménopiles (algues brunes), qui sont deux grandes lignées ayant divergé à la racine de l'arbre de l'évolution des eucaryotes. J'y ai étudié le rôle des mécanismes épigénétiques (Polycomb et méthylation de l'ADN), des facteurs de signalisation (métabolites secondaires, GSK3 kinases) et de la mécanique cellulaire (rigidité de la paroi) sur le contrôle de la morphogenèse, dont celle déclenchée lors de symbioses. Être membre depuis 5 ans du Conseil d'Administration de la SFBD et coordinatrice de 2017 à 2021 du réseau de Biologie du Développement « André Picard » de Sorbonne Université m'a permis d'étendre mes connaissances en biologie du développement au règne animal.

J'ai ainsi choisi, dans le cadre d'un projet ERC-Adv (2023-2028), l'approche de modélisation basée sur la mécanique de deux événements fondamentaux et universels : la croissance et la division cellulaire. Cette approche permettra de comparer les mécanismes contrôlant la croissance tridimensionnelle opérant dans des groupes d'organismes multicellulaires phylogénétiquement distants. Nous menons cette étude sur les algues brunes qui ont l'avantage d'avoir sélectionné plusieurs stratégies de croissance 3D. Leur trajectoire évolutive, indépendante de celle des plantes, animaux et Fungi, nous oblige à adapter au préalable les technologies d'imagerie 4D pour les rendre compatibles avec les conditions environnementales dans lesquelles vivent ces organismes, ainsi qu'avec la faible dynamique de croissance et l'organisation particulière de leurs cellules.

Coordonner un réseau international sur le développement des algues multicellulaires financé par l'Association européenne COST (Cooperation in Science & Technology, qui finance 400 réseaux thématiques par an) de 2015 à 2019 m'a permis d'élargir mon assise thématique à l'échelle européenne, et ma vision des outils de financement de la recherche en Europe et dans les autres pays du continent. Depuis, en tant que membre du Conseil Scientifique de COST, je participe à la réflexion sur l'impact de l'intelligence artificielle sur nos recherches et la propriété intellectuelle européenne, à l'implémentation de règles éthiques traitant des questions de genre et à la promotion des jeunes chercheuses et chercheurs.

Aujourd'hui, je souhaite m'appuyer sur cette expérience pour contribuer au maintien voire à l'accroissement de la dynamique de la biologie du développement au sein du CNRS dans un paysage international de plus en plus compétitif. J'utiliserai pour cela les outils du Comité national du CNRS : les recrutements, le soutien aux chercheuses et chercheurs et les laboratoires dans lesquels elles/ils travaillent, ainsi que la réflexion sur les perspectives. Je m'engage à respecter la charte de la SFBD qui soutient ma candidature, avec une sensibilité particulière pour les projets à haut risque, qui, en raison de leur potentiel de rupture conceptuelle, sont l'un des moyens d'affirmer notre position et notre culture dans le contexte international.