

Profession de foi

Candidate : Yonghua LI-BEISSON, Collège A2, section 25

J'ai grandi en Chine, que j'ai quittée en 1998 à l'âge de 23 ans pour me rendre au Royaume-Uni afin d'y passer une thèse de doctorat, sous la direction de Pr. Colin Ratledge, avec comme sujet la biosynthèse des triglycérides dans les champignons oléagineux. J'ai ensuite effectué un premier stage postdoctoral à l'Université d'Oxford, suivi d'un deuxième à Michigan State University dans le laboratoire du Pr. John Ohlrogge où j'ai étudié la biosynthèse de polymères des lipides (la cutine et la subérine) chez *Arabidopsis*. Suite au recrutement de mon mari par le CNRS en 2008, je suis venue en France et j'ai cherché des opportunités pour poursuivre une carrière dans la recherche scientifique. Depuis 2009, je suis chercheuse au CEA sur le centre de Cadarache et je m'intéresse au métabolisme des triglycérides dans la microalgue *Chlamydomonas reinhardtii*.

Au fil des années j'ai appris le Français, j'ai encadré des étudiants de Master et de Doctorat, des postdoctorants et en 2012 j'ai passé mon 1^{er} diplôme en France, l'HDR. Depuis 2018 j'anime l'équipe « Microalgues et Bioénergies » (15-20 personnes), qui en 2022 s'est élargie à l'étude de la nutrition minérale chez les plantes et a été renommée « Environnement, Bioénergies, Microalgues et Plantes » (25-30 personnes).

À Cadarache, mes recherches sur la biogenèse et la dégradation des gouttelettes de lipides chez *Chlamydomonas* m'ont conduit à élargir mon champ de recherche à une variété de sujets, tels que la communication peroxyosome-chloroplaste et le métabolisme de l'amidon. Durant cette période, j'ai également établi des liens étroits avec d'autres thèmes de recherche de l'équipe, notamment la photosynthèse et la biosynthèse des hydrocarbures.

En parallèle de mes recherches, j'enseigne environ 12 heures par an à Aix-Marseille Université. Je sers par ailleurs dans le comité éditorial de *Plant Cell* et d'autres journaux de biologie végétale et je suis membre du conseil scientifique du GERLI (Groupe Etude et de Recherche en Lipidomique) et du GEM (Groupe d'Etude des Membranes). Je me suis aussi investie dans l'organisation en France de deux congrès internationaux dans le domaine des lipides et j'ai été élue Chairwoman et co-organisé la Gordon Research Conference « Plant Lipids » (2023, Texas).

Après plus de 15 ans de travail en biologie végétale en France, je me sens prête à servir la communauté des sciences végétales en France et je présente donc ma candidature pour devenir membre de la section 25 du Comité national du CNRS. Si je suis élue, je m'engage à défendre la recherche fondamentale sur les plantes et les algues; et des recrutements basés sur l'originalité et l'excellence scientifique des candidats et de leur projet, quel que soit le laboratoire d'accueil.

Yonghua Li-Beisson