

## Candidat à la section 25, Collège A2

**Yonghua Li-Beisson** (née le 26 juillet 1974 en Chine)

Directrice de Recherche (E7) au CEA

Nationalité: Française; Langues: Chinois, Anglais, Français

Institut de Biosciences et Biotechnologies (BIAM), CEA/CNRS/Aix-Marseille Université, UMR 7265

Tel : 06 23 60 11 83; Email: yonghua.li@cea.fr

### Expérience professionnelle

2022-: Responsable équipe "Environnement, Bioénergies, Microalgues et Plantes" (25-30 personnes)

2018-2021: Responsable d'équipe "Bioénergies et Microalgues" (15-20 personnes)

2018- présent: Responsable de la plateforme HélioBiotec (physiologies des algues et lipidomique)

2009-2018: Chercheuse puis Directrice de Recherche au CEA

2008-2009: Chercheuse CNRS contractuelle (poste rouge), UMR 5200, Bordeaux, France

2003-2008: Postdoctoral fellow, Michigan State University, USA

2002-2003: Postdoctoral fellow, University of Oxford, UK

### Diplômes

2012: HDR, Aix-Marseille Université (AMU), France

2002: PhD, University of Hull, UK

**Activités de Recherche:** Depuis le début de ma carrière j'étudie les mécanismes moléculaires liés à la biosynthèse et au catabolisme des lipides en utilisant des approches de génétique, biologie moléculaire, biochimie et microscopie. J'ai d'abord travaillé sur les champignons, puis les plantes et maintenant les microalgues. Mes résultats ont été publiés dans une centaine d'articles dans des revues généralistes ou spécialisées (Nature, Science, PNAS, Nature Communications., Plant Cell, etc.; Citation : >12000, H-factor : 48 – Google Scholar).

**Mots clés :** Microalgues, Plantes, Lipides, Membranes, Photosynthèse, Bioénergétique

### Activités d'intérêt collectif

**Editrice:** The Plant Cell (2016-) ; Plant Cell and Physiology (2017-)

**Advisory board:** New Phytologist (2018-)

**Comités scientifiques:**

Gordon Research Conferences on Plant Lipids: Galveston, Texas 2017, 2019, 2023

International Symposium on Plant Lipids (ISPL): depuis 2012-

European Symposium on Plant Lipids (ESPL): depuis 2015-

International Solar Fuel Conference (ISF): depuis 2021-

**Conseil scientifique du GERLI** (Groupe d'Etude et de Recherche en Lipidomique) : depuis 2015

**Conseil scientifique du GEM** (Groupe d'Etude des Membranes) : depuis 2022

**Jurys de thèses/HDR:** >20/8 depuis 2011/2014, respectivement.

**Jury de concours chercheur** : poste chercheur (INRAE, 2019)

**Comités HCERES:** PCV (Grenoble 2020), DYNECO (Ifremer Brest, 2021), LBM (Bordeaux 2021)

**Scientific Advisory Board:** LBM UMR 5200- Bordeaux (2020); IBVF- Séville (2024)

**Referee:** Science, PNAS, Cell, Plant Cell, Nat. Commun., New Phytologist, Plant Physiology, etc.

**Évaluations de demandes de financement** : ANR, NSF, DFG, BBSRC, FNRS etc

### Encadrement et enseignement

8 Thésards ; 3 Postdocs ; 6 étudiants de Master 2

Enseignement en Master 1, Master 2 et License (~12 h/an à AMU depuis 2015)

### Conférences

- >50 présentations orales invitées (30 keynote speaker) dans des conférences internationales et dans des Universités/Centres de recherches depuis 2010 (Gordon conferences, ISPL, AlgalBBB.....)

- Co-organisation du congrès du GERLI 2018 (St Maximin), et l'ESPL 2019 (Marseille)

- Chair élue de la Gordon Research Conference « Plant Lipids » (2023, Texas).