

Membres d'honneur du GFB :

Professeur Pierre Joliot, professeur honoraire au Collège de France, médaille d'or du CNRS, membre de l'Académie des Sciences, Membre de la National Academy of Sciences (Etats-Unis), Grand Officier de la Légion d'Honneur, Commandeur de l'Ordre National du Mérite, membre fondateur du GFB :



« Accessibles à l'observation par de multiples approches spectroscopiques, les processus bioénergétiques ont suscité l'intérêt d'une communauté très variée et ceci bien avant que les complexes protéiques, sièges de la transduction d'énergie, ne soient accessibles aux études biochimiques, moléculaires ou encore structurales. Aujourd'hui, la plupart des composants essentiels des chaînes de transfert d'électron respiratoire ou photosynthétique sont connus à l'échelle atomique et la description des chemins réactionnels qu'ils empruntent a atteint un niveau de précision mécanistique peu commun en biologie. Cette connaissance approfondie permet à la communauté des bioénergéticiens d'étendre son champ d'investigation pour s'intéresser aux régulations physiologiques des processus métaboliques ainsi qu'à la diversité des stratégies mises en œuvre pour décliner les grands principes de la bioénergétique en d'innombrables variations et les adapter ainsi à la diversité environnementale ».

Professeur Roland Douce, médaille d'argent du CNRS, membre de l'Académie des Sciences, Membre de la National Academy of Sciences (Etats-Unis), Officier de l'Ordre National du Mérite et de la Légion d'Honneur :

« Mon activité scientifique est consacrée à l'étude du métabolisme de la cellule végétale. Une grande rigueur dans la préparation et la caractérisation des mitochondries et des chloroplastes des plantes supérieures m'a conduit à mettre en évidence les spécificités fonctionnelles des mitochondries des plantes ainsi que celles associées à l'enveloppe des chloroplastes. En utilisant les outils performants empruntés à la physiologie, à la biochimie, à la biologie moléculaire et enfin à la physique (RMN, Spectrométrie de masse) mes travaux ont conduit à une vision nouvelle de la dynamique et de la très grande flexibilité du métabolisme de la cellule végétale ».



Professeur Eva Pebay-Peyroula, Institut de Biologie Structurale de Grenoble, médaille d'argent du CNRS, membre de l'Académie des Sciences, Officier de la légion d'honneur :



« Appréhender les mécanismes de transport mitochondriaux à l'échelle moléculaire apporte une vision unique des protéines impliquées dans l'échange ADP/ATP lié à la production de l'ATP. Les analyses des relations entre structure, fonction et dynamique couplant cristallographie, dynamique moléculaire et études fonctionnelles sur les transporteurs isolés sont essentielles, mais n'apportent qu'une réponse partielle. Les congrès rassemblant la communauté du GFB sont des moments privilégiés d'échanges entre chercheurs couvrant plusieurs disciplines permettant ainsi la confrontation entre informations moléculaires et données à l'échelle cellulaire ou de l'organisme entier. Une telle intégration est indispensable à la compréhension des processus bioénergétiques cellulaires ».

Professeur Daniel Ricquier, médaille d'argent du CNRS, Prix Paul Langevin de l'Académie des sciences, médaille Wertheimer de l'International Association of Study on Obesity, membre de l'Académie des Sciences :

« La bioénergétique correspond à une dimension essentielle de la biologie : aucun mécanisme, aucune interaction ou voie métabolique ou processus biologique n'échappe aux contraintes ou ordres imposés par l'énergétique. Comparée à la lecture de cartes métaboliques ou la lecture de successions de réactions, la dimension bioénergétique donne ordre, vitesse et taille aux événements biologiques au sein d'un système. La bioénergétique est aussi un véritable langage entre biologistes, que l'on traite de cellules de méristème, de levures, neurones ou micro-organismes, nous nous comprenons tous et ainsi, grâce au GFB, nous améliorons considérablement notre compréhension du vivant et sommes meilleurs chercheurs et meilleurs enseignants ».

