



Séminaire
Laboratoire de Radiolyse

Mardi 13 novembre à 10h
CEA Saclay, bâtiment 546, pièce 21

Structure, fonction et propriétés électroniques
des protéines collectrices de lumière

Bruno ROBERT

**DSV/
Institut de biologie et de technologies de Saclay/
Service de bioénergétique, biologie structurale et mécanismes/
Laboratoire bioénergétique membranaire et stress**

Les protéines collectrices de lumière sont chargées, durant les premières étapes du processus photosynthétique, de collecter les photons solaires et de transférer, sous forme d'énergie d'excitation, aux centres réactionnels. La fonction de ces protéines dépend donc des propriétés électroniques des cofacteurs (chlorophylles, caroténoïdes) qui leur sont liés. En combinant différentes spectroscopies optiques, nous avons déterminé les paramètres structuraux qui permettent la modulation de ces propriétés électroniques, et donc l'optimisation de la fonction de ces protéines.

En raison des conditions d'accès contrôlé au CEA Saclay, les chercheurs français et étrangers qui désirent assister à ces conférences sont invités à contacter J.-C. Mialocq (0169085521) ou S. Pin (0169081549) au moins une semaine avant la date du séminaire. À la porte Nord (accès par la route D36), ces personnes devront présenter une pièce d'identité prouvant leur nationalité et devront préciser qu'elles viennent assister au séminaire du SCM-URA.