



université  
PARIS-SACLAY

LIDYL

LABORATOIRE INTERACTIONS, DYNAMIQUES ET LASERS

LIDYL-UMR 9222

CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

# SEMINAIRE LIDyL

**Bruno ROBERT**

*Chef du SB2SM*

*Service de Bioénergétique, Biologie Structurale et Mécanismes*

**Le Vendredi 3 février 2017 à 11h00  
- Bâtiment 522 - Salle 138**

## **"New trends in Photosynthesis"**

During the early steps of photosynthesis, the solar photons are first converted into excitation energy, at the very spot they are absorbed, and this excitation energy is transported across the membrane towards the reaction centers where energy is stabilized into the form of a charge separated pair. In limiting light conditions, every photon reaching the photosynthetic membrane is converted into a charge separated pair, although the whole system is highly disordered. This can happen only if every step has been carefully optimized so to counter the disorder effects. In the last decade, new concepts have emerged which, at least for part, may explain how the quantum efficiency of this process can be kept close to unity.

### Formalités d'entrée :

Visiteur U.E. : Se faire connaître au moins 48 heures à l'avance pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le Centre de Saclay.

Visiteur hors U.E. : Se faire connaître au moins 4 jours à l'avance pour les formalités d'entrée et se faire accompagner par un agent CEA.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Tél. : 33.1.69.08.74.09- Fax : 33.1.69.08.76.39 - email : [caroline.lebe@cea.fr](mailto:caroline.lebe@cea.fr) ou [veronique.gerecny@cea.fr](mailto:veronique.gerecny@cea.fr)  
Dans TOUS LES CAS, se munir d'une pièce d'identité (passeport et carte d'identité - pas de permis de conduire)