



# SFPb 2024

Journées scientifiques de la Société Française de Photobiologie

27 au 29 novembre 2024

Paris - Campus Pierre & Marie Curie

## Conférences salle 106 barre 44/45 1er étage

### Mercredi 27 Novembre

- 14h25-14h30** Présentations des journées SFPb.
- 14h30- 15h10** Soleil et peau: doit-on se protéger au-delà des UV ? - **Dr. Christelle COMTE**, Dermatologue Paris, Présidente de la Société Française de Photodermatologie.
- 15h10- 15h35** Impact toxicologique à long terme de pigments de tatouage - **Dr. Thierry DOUKI**, IRIG/SyMMES CEA-Grenoble.
- 15h35-15h55** **Pause Café-Thé**
- 15h55-16h20** Low-energy DNA photoionization studied by time-resolved spectroscopy - **Evangelos BALANIKAS**, Laboratoire d'optique et biosciences, PALAISEAU.
- 16h20-16h45** Non-Adiabatic Dynamics exploration on microhydrated DNA probe – **Dr. Elise LOGNON**, ITODYS Paris Cité.
- 16h45-17h10** Nouvelles drogues anti-cancéreuses ciblant les G-quadruplexes photoactivables dans un domaine spectral biocompatible par une stratégie inspirée de la photothérapie par rayons X – **Dr. Marine LABRO**, Laboratoire de Chimie de l'ENS de Lyon.
- 17h30 : Assemblée Générale de la SFPb**

## Jeudi 28 Novembre

- 9h00-9h05** Présentation de la journée
- 9h05-9h45** Optogenetic manipulation of plant physiology via the LOV domain – **Pr. John CHRISTIE**
- 9h45-10h10** Photoperiodism in cosmopolitan Phytoplankton – **Dr. François-Yves BOUGET**, Laboratory of Microbial Oceanography, Banyuls sur Mer.
- 10h10-10h30** **Pause Café-Thé**
- 10h30-10h55** Higher order nuclear reprogramming during plant adaptation to light – **Dr. Fredy BARNECHE**, Plant Nuclear Dynamics & Signaling - Laboratoire de Biologie du développement, Paris.
- 10h55-11h20** The rôle of RITMO1 in *Phaeodactylum tricornutum* : insights into diatom circadian clock - **Raphael MONTEIL**, IBPC Paris.
- 11h20-11h45** Biosynthesis of phytochrome chromophore in diatoms: characterization of heme oxygenase genes in *Phaeodactylum tricornutum* - **Emeline VERNAY**, UMR7141 Biologie du chloroplaste et perception de la lumière chez les microalgues – IBPC.
- 11h45- 12h00** Présentation Flash des posters
- 12h00** **REPAS A L'ARDOISE ET SESSION POSTERS**
- 14h-14h40** L'optique adaptative en microscopie de fluorescence pour l'imagerie biologique *in vivo* à haute résolution - **Pr. Alexandra FRAGOLA**, Laboratoire ISMO, Orsay.
- 14h40-15h05** Near-infrared co-illumination of fluorescent proteins reduces photobleaching and phototoxicity – **Dr. Agathe ESPAGNE**, UMR 8640 Pasteur, ENS Paris.
- 15h05-15h30** Influence of the chromophore configuration on photophysical properties of the *gaf* domain of bacterial phytochrome - **Dr. Volkan FINDIK**, MSME, Université Gustave Eiffel.
- 15h30-15h50** **Pause Café/Thé**
- 15h50-16h15** Terahertz ATR sheds light on real-time exchange kinetics occurring through plasma membrane during photodynamic therapy – **Dr Guilhem GALLOT**, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole polytechnique, Palaiseau.
- 16h15-16h40** Modeling the effects of photo-activated drugs on biological membranes through molecular dynamics simulations - **Anastasiia DELOVA**, ITODYS, Université Paris Cité.
- 16h40-17h05** Efficient Delivering of a Photodynamic Therapy Drug into Cellular Membranes Rationalized by Molecular Dynamics. **Basak KOCA-FINDIK**, ITODYS, Université Paris Cité.
- 19h30** **DINER AU POLIDOR**

## Vendredi 29 Novembre

- 9h30-10h10** Wireless Nanolamps – **Dr. Christophe COUDRET** , Laboratoire Softmat , UMR5623, Université de Toulouse.
- 10h10-10h35** Prix de thèse SFPb 2024 : Compréhension du fonctionnement de la photo-protection au sein des cyanobacteries – **Dr. Stanislaw NIZINSKI**,
- 10h35-10h55** **Pause-Café/Thé**
- 10h55-11h20** Photoréactions ultrarapides dans les flavo-enzymes - **Dr. Marten VOS**, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole Polytechniques, Palaiseau.
- 11h20-11h45** A strategy to access to pure absorption spectra and switching quantum yields for reversible switchable fluorescent phytochromes - **Cédric MITTELHEISSER**, LASIRE, Université de Lille.
- 11h45-12h10** Tracking exciton transport dynamics in Light-Harvesting Organic Nanoparticles with Ultrafast Fluorescence Spectroscopy - **Dr. Amira GHARBI**, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole Polytechniques, Palaiseau.