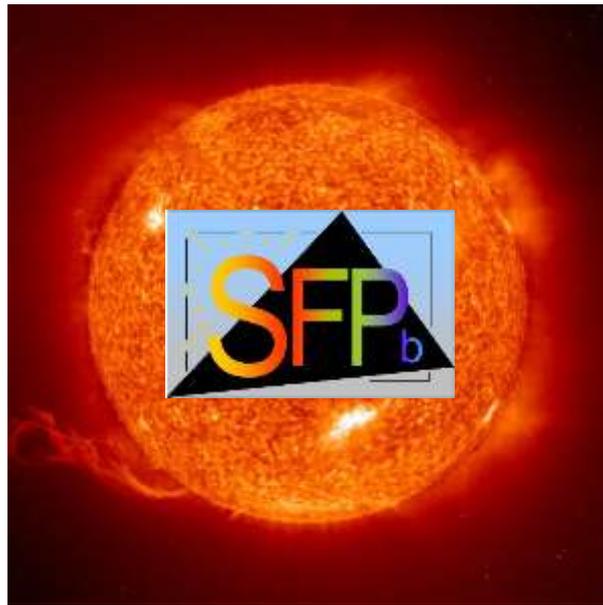




SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHOTOBIOLOGIE
ANCIENNE SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ACTINOLOGIE
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 16 MAI 1929

Journées 2019 de la Société Française de Photobiologie

« Photobiologie sous le soleil »



Du 27 au 29 Novembre 2019
Sorbonne Université - Campus de Jussieu, Paris

Tour 22-23, 3^{ème} étage, salle 317

Journées réalisées avec le soutien de Sorbonne-Université et de L'Oréal





SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHOTOBIOLOGIE
ANCIENNE SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ACTINOLOGIE
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 16 MAI 1929

La Société Française de Photobiologie est heureuse de vous inviter aux journées scientifiques qu'elle organise du 27 au 29 Novembre à Paris sur le campus de Jussieu. A l'image de notre discipline et de notre société, le programme sera varié. Nous suivrons cependant le fil rouge du « vrai soleil » à travers des présentations qui feront le lien entre résultats expérimentaux et exposition réelle. La diversité des thèmes abordés et la qualité des invités assureront à chacun des journées enrichissantes. Nous avons également souhaité permettre au plus grand nombre de présenter ses résultats, sur tous les thèmes de la photobiologie et au-delà des membres de la SFPb. Ceci se fera à travers des communications courtes (15 minutes) qui compléteront les sessions.

Les Journées 2019 sont organisées par le conseil d'administration de la SFPb: Christophe Bedane, Thierry Douki (secrétaire), Marie Erard, Agathe Espagne, Angela Falciatore, Marie-dominique Galibert, Fabien Joux, Diane Kirilovsky, Henri-pierre Lassalle, Emmanuel Mahe, Laurent Marrot, Antonio Monari, Emmanuel Questel, Evelyne Sage (présidente), Karine Steenkeste, Christine Vever-Bizet (trésorière), Patricia Vicendo. Le comité d'organisation tient à remercier **Sorbonne-Université** pour son accueil dans ses locaux et la **société L'Oréal** pour son soutien financier à destination des jeunes chercheurs.

Vous trouverez des informations (formulaire d'inscription, modèle de résumé, détails pratiques) sur site web de la Société Française de Photobiologie (<http://www.photobiologie-france.fr/>).

Accès

Adresse :

Institut des NanoSciences de Paris (INSP), Tour 22, barre 22-23, 3ème étage, salle 317
Campus Pierre et Marie Curie (UPMC); 4, place Jussieu 75005 PARIS

En voiture :

Coordonnées GPS :Latitude: 48.8464111 / Longitude: 2.3548468

Parking souterrain gratuit : Entrée par la rue des Fossés Saint-Bernard, à hauteur de la tour 12

En transport :

Métro : Ligne 7 ou 10 station Jussieu

Bus : Ligne 67, 89 arrêt Jussieu ou ligne 63 arrêt "Université Paris 6"

Programme des Journées 2019 de la Société Française de Photobiologie

« PHOTOBIOLOGIE SOUS LE SOLEIL »

Mercredi 27 Novembre 2019

14h00 : Accueil

14h20 : Ouverture des Journées 2019 de la SFPb

14h30 – 16 h15 : Photochimie des biomolécules : théorie et spectroscopie

Elise Dumont (Laboratoire de chimie de l'ENS Lyon)

Structural insights into DNA photolesions in and out the nucleosome

Isabelle Navizet (Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle, Université Paris Est)

Theoretical insights to understand when Bioluminescence and Fluorescence spectra should be alike or not

Communications orales

Mehdi Sahihi : Computational investigation on bioluminescence of nanoluc-furimamide complex: effect of protonation

Madjid Zemmouche : Fluorescence emission of the oxyluciferin and some of its analogues by QM and QM/MM methods

Cécilia Hognon : Elucidating the different repair rates of cyclobutane pyrimidine dimers in DNA oligomers and their recognition by repair enzymes

16h15 – 16h45 : Pause-Café

16h45 – 18 h30 : Photochimie des biomolécules : théorie et spectroscopie (suite)

Morgane Vacher (Laboratoire CEISAM, Nantes)

Chimiluminescence du dioxétane : simulations de dynamique moléculaire ab initio et analyse par machine learning

Michael Sliwa (Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman, Lille)

Photodynamics of fluorescent proteins applied in RESOLFT nanoscopy

Communications orales

Yakavets Ilya : Formation of inclusion complexes between temoporfin and β -cyclodextrins

Hélène Pasquier : Dynamics of pH-induced conformational changes in the Cyan Fluorescent Protein (CFP): towards a better understanding of the structure-photophysics-dynamics relationship

Marten Vos : Transfert d'électron ultrarapide dans les flavoenzymes : états produits radicaux et photocatalyse

Jeudi 28 Novembre 2019

9h00 – 10h15 : Lumière-Perception et collection chez les organismes photosynthétiques

Giovanni Finazzi (Laboratoire de Physiologie Cellulaire et Végétale, Grenoble)

Photosynthèse et collection d'énergie chez les diatomées, les algues plus répandues dans les océans

Xenie Johnson (Institut de Biosciences et Biotechnologies d'Aix-Marseille, Cadarache)

Mécanismes de photoprotection et de transport d'électrons chez les algues vertes

Communication orale

Ginga Shimakawa : Production of reactive oxygen species during leaf senescence

10h15 – 10h45 : Pause-Café

10h45 – 12h00 : Lumière-Perception et collection chez les organismes photosynthétiques (suite)

Frederic Partensky (Station Biologique, UMR 7144 CNRS & Sorbonne Univ., Roscoff)

Bases moléculaires et importance écologique de l'acclimatation chromatique chez les cyanobactéries marines du genre Synechococcus

François-Yves Bouget (Laboratoire d'Océanographie Microbienne, Banyuls sur Mer)

Chronobiologie et perception de la lumière à l'environnement

Communication orale

Carole Duchêne : Phytochromes in diatom microalgae: red and far-red light perception in the Ocean

12h00-14h00 : déjeuner en commun

14h00 – 15h00 : Lumière-Perception et collection chez les organismes photosynthétiques (suite)

Communications orales

Silvia Leccese : Orange carotenoid protein: insights on its molecular mechanism and possible biomedical applications

Juan J. Pierella Karlusich : Light-harvesting and photoprotection in the eukaryotic phytoplankton of the global ocean

Guillaume Allorent: Regulation of photosynthesis by UV-B photoperception in microalgae

Pavel Müller : Fatty acid photodecarboxylase - a new photoenzyme converting fatty acids to alkanes using visible light

15h00 – 15h30 : Pause-Café

15h30-17h15 : Photobiologie humaine en environnement naturel

Colette Brogniez (Laboratoire d'Optique Atmosphérique, Université de Lille)

Rayonnement solaire UV en France métropolitaine et en outremer - Applications : érythème et synthèse de la vitamine D

Pierre Césarini (Association Sécurité Solaire, Paris)

Vivre avec le Soleil, l'éducation solaire à l'école »

Laurent Marrot (L'Oréal, Aulnay sous Bois)

Effets cutanés de l'association pollution et soleil

Communication orale

Thierry Douki : Modulation by sunlight of the genotoxic effects of polycyclic aromatic hydrocarbons in human skin

17h15 – 18h15 : Assemblée générale de la Société Française de Photobiologie

Vendredi 29 Novembre 2019

9h00– 10h00 : Photomédecine

Christophe Bedane (Service de Dermatologie, CHU Limoges)
Thérapie photo-dynamique solaire

Martine Avenel (Service de Dermatologie et Vénérologie, CHU Angers)
Phytophotodermatoses

10h00– 10h30 : Pause-Café

10h30– 11h15 : Photomédecine (suite)

Communications orales

Nicholas Bechetoille : Photo-protection des kératinocytes contre les effets des UVA par un extrait de fruit de *Sechium edule* (chayotte)

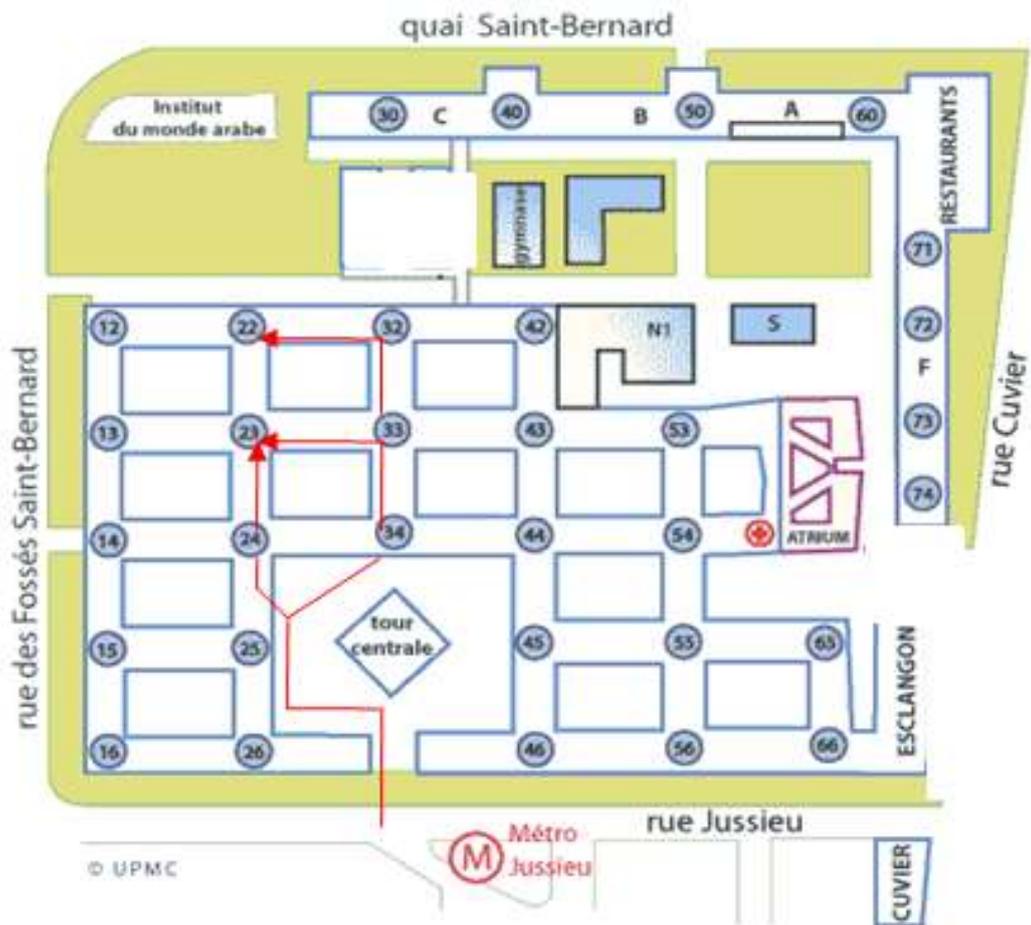
Walid Rachidi: Proteomic analysis to identify candidate biomarkers associated with skin co-exposure to ultraviolet radiations and benzo[a]pyrene

Yakavets Ilya : Screening of photoactive nanoparticles in stroma-rich multicellular tumor spheroids

11h15 – 11h30 : Clôture des journées

11h30 – 12h30 : Réunion du CA de la SFPb

Plan du Campus Jussieu – Pierre et Marie Curie



**Sorbonne Université,
Campus Pierre et Marie Curie**