



**13 au 15 mai 2019**

***Synchrotron Soleil - Saint-Aubin***

**4<sup>èmes</sup> Journées du**



**GDR Solar Fuels**

**Xile HU**

*Ecole Polytechnique Fédérale - Lausanne*

**Invited Speakers :**

**Elisabeth LOJOU**

*Bioénergétique et Ingénierie des Protéines - Marseille*

**Organisateurs : Benedikt Lassalle - Julien Bonin**

<http://solarfuels.cnrs.fr/>

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr>

## PRESENTATION

Le contexte énergétique et environnemental actuel nous rappelle quotidiennement la responsabilité de la recherche dans l'avènement de technologies propres pour la conversion et le stockage de l'énergie solaire en énergie chimique.

Les 4<sup>èmes</sup> Journées Nationales des Carburants Solaires, rendez-vous annuel du groupe de recherche (GDR) *Solar Fuels* réunira les chercheuses et chercheurs de ce domaine au sein du Synchrotron SOLEIL, du 13 au 15 Mai 2019. Une centaine de participants de la France entière viendront présenter leurs travaux et découvrir ceux de leurs collègues, au cœur du campus Paris-Saclay. Des conférences invitées ainsi que des tutoriels portant sur des techniques avancées couplés à des visites de lignes de lumière rythmeront ces trois jours. Des séances posters et des temps de discussion informels permettront d'échanger sur les avancées actuelles de la communauté.

Allant de la biologie structurale à la chimie des matériaux en passant par les systèmes hybrides, cette communauté vise un but commun : convertir l'énergie solaire en carburants. En s'inspirant des processus photosynthétiques naturels, son objectif est de capter les photons du soleil pour stocker leur énergie au sein de liaisons chimiques stables. Comprenant aussi bien des études fondamentales sur la structure électronique de catalyseurs que des recherches appliquées sur la mise au point de cellules photo électrochimiques, ce réseau est mû par le souhait d'apporter un soutien scientifique aux changements énergétiques à venir pour nos sociétés.

**Benedikt LASSALLE & Julien BONIN**

## LE SYNCHROTRON SOLEIL



Le Synchrotron SOLEIL est la source de rayonnement synchrotron Française située sur le campus de Paris-Saclay. C'est à la fois un très grand instrument de recherche ouvert à toutes les communautés scientifiques et industrielles, et un laboratoire de recherche de pointe pluridisciplinaire.

Le rayonnement synchrotron de SOLEIL offre une très grande brillance, ainsi qu'une large gamme spectrale allant des Tera-Hertz ( $10\text{-}100\text{ cm}^{-1}$ ) aux rayons-X durs ( $>80\text{ keV}$ ). Ces performances, ainsi que la polarisation de la lumière, permettent de sonder la matière sous de nombreuses formes (matériaux, molécules, tissus biologiques) avec une résolution allant jusqu'aux dizaines de nanomètres. Les techniques d'absorption, de photoémission, de diffraction ou de diffusion permettent de comprendre la composition et la structure d'échantillons complexes.

La diversité des techniques et des énergies disponibles à SOLEIL en fait un outil idéal pour l'analyse de systèmes de conversion et de stockage d'énergie, notamment par des observations sous conditions d'opération.

# PROGRAMME SCIENTIFIQUE PREVISIONNEL

## I. Conférences plénières 2 ou 3 (45') :

→ « *Piles à combustibles hybrides enzymatiques* »

Pr. Elisabeth LOJOU, Bioénergétique et Ingénierie des Protéines - CNRS, Marseille

→ « *Matériaux pour la photocatalyse de l'eau* »

Pr. Xile HU, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

## II. Présentations orales

Une vingtaine de présentations orales seront dispensées lors du GdR Solar Fuels. Ces présentations d'environ 20 minutes seront sélectionnées sur propositions de résumés lors des inscriptions.

## III. Exposés « tutoriels » 2 ou 3

→ Spectroscopie d'absorption des Rayons-X

→ Spectroscopie de photoémission des Rayons-X

## IV. Visite de lignes de lumière de SOLEIL

## V. Session posters

## INFORMATION SPONSORING

Les entreprises désireuses de participer à l'exposition industrielle ou au parrainage du GDR Solar Fuels peuvent choisir une ou plusieurs des options suivantes.

### 1. Publicité de votre société sur tous les supports, 400 € HT (480€ TTC)

Cette offre comprend le logo de votre entreprise ainsi que le lien de votre site internet sur le site internet du GDR Solar Fuels ainsi que dans le recueil des résumés, une page en couleur pour votre publicité dans le recueil en format A4. Veuillez noter qu'il n'y aura pas de version papier pour le recueil des résumés, qui sera livré sur une clé USB.

### 2. Logo + session poster, 500€ HT (600€ TTC)

Cette offre comprend le logo de votre entreprise ainsi que le lien de votre site internet sur le site internet du GDR Solar Fuels ainsi que dans le recueil des résumés, une page en couleur pour votre publicité dans le recueil en format A4. La participation de votre entreprise à la session poster

Veuillez noter qu'il n'y aura pas de version papier pour le recueil des résumés, qui sera livré sur une clé USB.

### 3. La participation complète au GDR Solar Fuels, 1 000€ HT (1 200€ TTC)

Cette offre comprend : 1 table (~1,60 x 0,80 m<sup>2</sup>), 2 chaises, une rallonge électrique, un panneau d'affichage, 2 inscriptions au GDR Solar Fuels, le logo de votre entreprise et un lien internet sur le site web du GDR Solar Fuels ainsi que dans le recueil des résumés. Veuillez noter qu'il n'y aura pas de version papier pour le recueil des résumés, qui sera livré sur une clé USB.

Les frais d'inscription comprennent:

- La participation à toutes les sessions du GDR Solar Fuels;
- L'hébergement du 13 au 15 mai 2019;
- Les petits-déjeuners, déjeuners, dîners et pauses-café;
- Le recueil des résumés.

### 4. Participant supplémentaire pour le stand, 300€ HT (360€ TTC) / personne

Si vous souhaitez venir avec un participant supplémentaire, merci de nous l'indiquer dans le formulaire.

### 5. Les fournitures des « goodies »

Nous ne fournissons pas de « goodies » à SOLEIL, pour cela, merci de nous faire part de vos propositions.



## INFORMATION SPONSORING

Plusieurs actions de sponsoring sont possibles, pour des précisions concernant les demandes de sponsoring, merci de prendre contact avec :

---

**Sylvianne BRONNER**

Institut de Physique et de Chimie des Matériaux de Strasbourg

E-mail : [sylviane.bronner@unistra.fr](mailto:sylviane.bronner@unistra.fr)

Tél : 03 68 85 26 42

---

En ce qui concerne les demandes administratifs pour la conférence GDR/Solar Fuels, merci de prendre contact via cette adresse e-mail :

[Conf-GDRSolarFuels-2019@synchrotron-soleil.fr](mailto:Conf-GDRSolarFuels-2019@synchrotron-soleil.fr)



# INFORMATION SPONSORING

Merci de bien vouloir le formulaire d'inscription ci-dessous et de l'envoyer à : [Conf-GDRSolarFuels-2019@synchrotron-soleil.fr](mailto:Conf-GDRSolarFuels-2019@synchrotron-soleil.fr).  
 Veuillez noter que le nombre de stands dans la zone d'exposition est limité et sera attribué selon le principe du premier arrivé, premier servi.

<b>Nom de la société :</b>	
<b>E-mail:</b>	
<b>Site internet de la société :</b>	
<b>Adresse de la société :</b>	
<b>Ville &amp; Pays :</b>	
<b>Personne à contacter :</b>	
<b>Profession :</b>	
<b>Portable :</b>	
<b>Nom(s) du(des) participant(s) :</b>	
<b>INSCRIPTION POUR :</b>	
<b>1. Publicité de votre société sur tous les supports, 400 € HT (480€ TTC)</b>	<input type="checkbox"/>
<b>2. Logo + session poster, 500€ HT (600€ TTC)</b>	<input type="checkbox"/>
<b>3. La participation complète au GDR Solar Fuels, 1 000€ HT (1 200€ TTC)</b>	<input type="checkbox"/>
<b>4. Participant supplémentaire pour le stand, 300€ HT (360€ TTC) / personne</b>	<input type="checkbox"/>
<b>5. Les fournitures des « goodies »</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Commentaires :</b>	
<b>Paiement à l'inscription</b> Veuillez remplir la fiche client ci-dessous.	
<b>Avez-vous besoin d'une facture proforma :</b>	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<b>Signature et cachet de la société :</b>	



**CUSTOMER Datasheet**

**GENERAL INFORMATION**

	Address	Billing address (if different)
Company name		
Street		
Postal/ZIP Code		
City		
Country		
Phone		
VAT number		

**CONTACTS**

	Accounting / finance	Other contact
Name		
Position		
Phone		
E-Mail		
E-mail for invoices		

**BANK AND PAYMENT INFORMATION**

Bank Name	
Bank Address	
IBAN Number	
SWIFT Code/BIC Code	
Currency	

**VALIDATION**

**VISA**

	Financial manager
Date	
Signature and company seal	



## INFORMATION SPONSORING

### ----- Paiement par chèque -----

Veuillez écrire la référence suivante :

**GDR SOLAR FUELS-2019 / 69190600**

Merci de soumettre votre chèque à l'adresse ci-dessous accompagné du formulaire d'inscription:

**Synchrotron SOLEIL  
Secrétariat GDR SOLAR FUELS 2019  
Bureau des Utilisateurs de SOLEIL  
L'Orme des Merisiers  
Saint Aubin - BP 48  
91192 GIF SUR YVETTE Cedex**

### ----- Paiement par virement bancaire -----

Merci de transmettre votre paiement par virement bancaire au numéro de compte suivant:

**BNP Paris Bas  
International Bank Account Number (IBAN): FR76 3000 4006 8400 0100 8245 430  
Code d'identification bancaire (BIC): BNPAFRPPIFO  
Synchrotron SOLEIL**

Avec mention de votre nom et de la référence de la conférence:

**GDR SOLAR FUELS-2019 / 69190600**

Votre inscription sera définitive dès réception de votre paiement.

