

Contacts organisateurs

Frédéric BECQUART :

becquart@univ-st-etienne.fr

Fabien DUTERTRE :

fabien.dutertre@univ-st-etienne.fr

Jean-Charles MAJESTE :

Majeste@univ-st-etienne.fr

Secrétariat : Agnès MERCIER

agnes.mercier@univ-st-etienne.fr

Comité scientifique

Frédéric BECQUART

Thierry HAMAIDE

Séverine BOYER

Christine JOLY-DUHAMEL

Cyril BROCHON

Frédéric LEONARDI

Maurice BROGLY

Jean-Luc SIX

Laurent FONTAINE

Sponsors



Localisation

CHÂTEAU DE BOUTHÉON
ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON



Rue Mathieu de Bourbon,
42160 Andrézieux-Bouthéon



Coordonnées GPS : Latitude 45°32'37" / Longitude 4°15'52"

Plus d' informations



<https://stage-gfp2023.sciencesconf.org>



<https://www.chateau-bouthéon.com>

POLYMERES SOUS RAYONNEMENT

5, 6 ET 7 JUIN
2023



CHÂTEAU DE BOUTHÉON
ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON

POLYMERES SOUS RAYONNEMENT

L'interaction onde-matière, par la large gamme spectrale de cette énergie « invisible », offre de très importantes possibilités d'applications en sciences des polymères allant de la chimie, en sollicitant des électrons de valence, jusqu'aux caractérisations des matériaux en passant par des possibilités de mise en œuvre en jouant sur la thermique d'un système à base de polymères. Tous ces processus chimiques ou physiques mis en jeu par interaction ou couplage avec une onde électromagnétique, ont pour point commun d'être fait sans apport de chaleur comme c'est généralement le cas. Le progrès technologique et l'avènement des moyens de calculs ont permis indéniablement de mieux utiliser la physique bien établie en électromagnétisme. Ce stage pédagogique a pour objectif de présenter d'une manière exhaustive tout ce que permet cette interaction onde-matière en l'abordant autant sur un aspect fondamental rigoureux et accessible, qu'applicatif par des exemples d'illustrations.

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Ouverture introductive du stage pédagogique du G.F.P 2023

Frédéric BECQUART et Noëlle BILLON

1 - Photopolymérisation / photoréticulation induite IR et UV-Visible

Jacques LALAVEE - Michael SCHMITT - Christine JOLY-DUHAMEL - Khalid FERJI - Frédéric DUMUR - Luc GARDETTE et Agnès RIVATON

2 - Polymères et Rayonnements ionisants

Xavier COQUERET

3 - Polymérisation radicalaire sono-induite

Sandie PIOGE - Sgrario PASCUAL

4 - Polymères sous Microondes

Frédéric BECQUART - M'hamed BOUTAOUS.
SAIREM : Etienne SAVARY ou Jean-Marie JACOMINO

5 - Chimie du Plasma appliquée aux polymères.

Vincent ROUCOULES - Florence BALLY-LE-GALL

6 - Chauffage et mise en forme des polymères sous rayonnement infrarouge

M'hamed BOUATOUS

7 - Caractérisation spectroscopique des polymères

Patrice BOURSON / Anatoli SERGUEI

8 - Ateliers

- Michael SCHMITT : atelier photopolymérisation U.V
- Giao NGUYEN : SLA + Chimie
- Frédéric LEONARDI : Comparaison (SLA et FDM)
- Frédéric BECQUART : Atelier Microondes

Les tarifs

- Doctorants 200€
- Membres du GFP 270€
- L'adhésion + 56€ si je ne suis pas membres du GFP.

L'inscription comprend les pauses café, le repas du mardi midi ainsi que le repas de gala du mardi soir.

L'inscription sera ouverte sur le site <https://stage-gfp2023.sciencesconf.org> du 4 novembre 2022 au 20 mai 2023.



CHÂTEAU DE BOUTHÉON
ANDREZIEUX-BOUTHÉON



Programme détaillé

