

# Rencontres scientifiques plasmas froids et lasers

Dialogues et échanges sur la recherche fondamentale

*Université Toulouse III - Paul Sabatier, 25 – 27 novembre 2019*

Centrées sur la **physique des plasmas** et des **lasers**, les **sources**, les **mécanismes élémentaires**, les **diagnostics** et la **modélisation**, ces rencontres nous plongerons au cœur du fondamental et nous ferons oublier les applications.

Parmi les objectifs figurent la **coordination de la communauté nationale autour des plasmas froids et des lasers**, la création d'un espace-temps où les chercheurs pourront parler de leurs plasmas et/ou lasers, de leurs nouveaux résultats, des questions qu'ils se posent et réfléchir ensemble à la façon d'y répondre.

## **Ceci n'est pas une conférence !**

Ces rencontres seront organisées **pour favoriser les échanges entre les participants**, avec la mise en place de plusieurs activités autour des thématiques pertinentes à la science fondamentale des plasmas et lasers.

## **Dialogues animés par 2 ou 3 chercheurs : questions ouvertes et nouveaux mécanismes**

- Claquage
- Transport et instabilités dans les plasmas
- Phénomènes aux interfaces (gaz, surface, liquide, matériau) avec des plasmas et/ou lasers

## **Stands thématiques**

- Plasmas poussiéreux (diagnostics / modèles / mécanismes)
- Diagnostics émergents (grands instruments, THz...)
- Données de base (section efficaces, viscosité, conductivité thermique, LXCAT...)

## **Ateliers (à choisir au moment de l'inscription)**

- Quelles sont les possibilités de carrière dans la recherche en France ?
- Injection et transport de nanoparticules dans un plasma
- Approche couplée modélisation / expérience pour l'analyse d'un problème scientifique
- Cinétique chimique dans les plasmas
- Surfaces et interfaces : diagnostics et modélisation
- ...



# Rencontres scientifiques plasmas froids et lasers

Dialogues et échanges sur la recherche fondamentale

## *Programme Préliminaire*

### 25 novembre

14h-14h30 : Introduction

14h30-16h : Dialogues animés, questions ouvertes et nouveaux mécanismes

16h-16h30 : *Pause*

16h30-17h30 : Présentations jeunes chercheurs et doctorants

17h30-19h : Stands thématiques

20h-... : **Echanges conviviaux**

### 26 novembre

8h30-10h : Présentations jeunes chercheurs et doctorants

10h-10h30 : *Pause*

10h30-12h : Ateliers

12h-14h : *Repas*

14h-16h : Dialogues animés, questions ouvertes et nouveaux mécanismes

16h-16h30 : *Pause*

16h30-19h30 : Table ronde « Comment fédérer une communauté autour de la science des Plasmas Froids et Laser ? »

20h-... : **Echanges conviviaux**

### 27 novembre

9h-10h : Présentations jeunes chercheurs et doctorants

10h-10h30 : *Pause*

10h30-12h : Dialogues animés, questions ouvertes et nouveaux mécanismes

12h-12h30 : Clôture

12h30-14h : *Repas*

14h-... : visite du LAPLACE

# Rencontres scientifiques plasmas froids et lasers

Dialogues et échanges sur la recherche fondamentale

Université Toulouse III- Paul Sabatier, 25 – 27 novembre 2019

## **Organisation :**

Stéphane BECHU – LPSC, Université de Grenoble Alpes

Yann CRESSAULT – LAPLACE, Université de Toulouse

Olivier GUAITELLA – LPP, École Polytechnique

Tatiana ITINA – Laboratoire Hubert Curien, Université de St-Etienne

Armelle MICHAU – LSPM, Université de Paris 13

Nicolas NAUDE – LAPLACE, Université Toulouse III

David PAI – PPRIME, Université de Poitiers

Joao SANTOS SOUSA – LPGP, Université Paris-Saclay

Thomas TILLOCHER – GREMI, Université d'Orléans

## **Comité local d'organisation :**

Isabelle CLARYSSE

Yann CRESSAULT

Simon DAP

Mathieu MASQUERE

Nicolas NAUDE

Patrice RAYNAUD

## **Informations :**

[rspfl@sciencesconf.org](mailto:rspfl@sciencesconf.org) - <http://rspfl.sciencesconf.org>

**Inscription gratuite mais obligatoire avant le 15/07/19**