

# ATELIER

## FORMATIONS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN LIEN AVEC LES PLASMAS ET LES LASERS

Merci à

Anne Bourdon, Tatiana Juresic, Nicolas Naudé, Gabi Stancu, Pierre Tardiveau  
et aux participants!

### Dans le cadre des objectifs du GDR

- Structurer et fédérer la communauté “Plasmas Froids et Lasers”
- Reconstruire un vivier de jeunes chercheurs (docs/post-docs) spécialistes de Plasmas et de Lasers et non plus “utilisateurs”

### Objectifs de l'atelier

- Discuter autour des formations d'enseignement supérieur existantes
- Etat des lieux des forces disponibles (fiche)
- Identifier les principaux problèmes et des solutions



## Problématique :

### Orienter les étudiants de niveau BAC+3/4 vers les Masters plasma et laser

#### Solutions :

- Du plasma/laser (général) dès le niveau licence :  
UE libres, projet, stage, Ecole d'été Roscoff (PLAS@PAR)
- Encourager la mobilité nationale (aide financière : EUR, ErasmusM)
- Identifier/Lister les débouchés

## Problématique :

### Attirer les étudiants en stage et en doctorat dans le domaine plasma froid et laser

#### Solutions :

- Bilan sur le nombre d'étudiants en Master
- Identifier les perspectives d'avenir (Enquête nationale, labo + E.D.)  
et communiquer
- Valoriser le doctorat pour les débouchés internationaux.



## Problématique :

### Faciliter la communication entre les chercheurs et les étudiants

#### Solutions :

- Utilisation d'un site dédié pour publication des offres de stage (problème de moyen!)
- Présentation des labos/équipes (séminaires dans les formations)
- Rôle du GDR, des réseaux (RPF) et de la division plasma SFP

## Problématique :

### Identifier les formations existantes de niveau BAC+4 & BAC+5

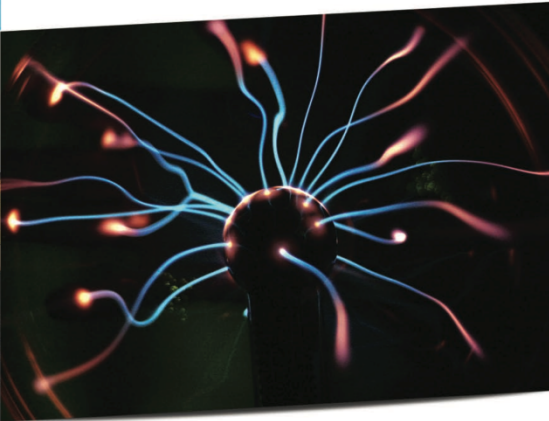
#### Solutions :

- Mise à jour du recensement réalisé par RPF (2011) – en cours

# EUR PLASMA Science

- **Ecole Universitaire de Recherche**
- **Lancement:** novembre 2020 - 4 M€ sur 10 ans
- **Projet porté par 7 laboratoires et équipes plasma de l'IP Paris:** [CMAP](#), [CPHT](#), [LOA](#), [LPICM](#), [LPP](#), [LSI](#), [LULI](#)
- **Formations:** Master 2 PPF et Master 2 GI-PLATO, Doctorat et PhD track
- **Contact :** [tatiana.juresic@polytechnique.edu](mailto:tatiana.juresic@polytechnique.edu) (Anne Bourdon)
- **Axes :** Plasmas et Energie ; Plasmas et Espace ; Plasmas et Société
- **Actions :**
  - Consolider le lien entre les formations et la recherche
  - Développer des enseignements innovants en Masters et Doctorat
  - Développer un programme de bourses d'excellence en Masters et Doctorats
  - Construire un réseau de partenaires internationaux
  - Communiquer autour de la science des plasmas et valoriser les recherches menées dans ce domaine
  - Accroître la visibilité de la thématique Plasma au niveau national et international





## Parcours Sciences et Technologies des Plasmas

- M1 + M2 mention EEA (→ Energie en 2022)
- Axé sur la formation par la pratique (peu d'heures)
- 3 possibilités :
  - *Bidiplomation avec une université au Canada*
  - *Local*
  - *Double compétence en M2*

### Contenu :

- *Physique des plasmas froids (pas de prérequis)*
- *Sources Plasmas*
- *Diagnostics, modélisation*
- *Applications*

Pour plus d'informations :

<http://masterstp-univ-tlse3.fr>

### Recrutement :

- *L3 Physique*
- *L3 Physique Chimie*
- *Qq L3 EEA*
- *Qq Master 1 ou 2 en M2 directement*

### Débouchés :

- *Stages : 30 à 50% en dehors de Toulouse*
- *Après le Master : majoritairement des thèses*