



Centre Limousin Poitou-Charentes
Service des Ressources Humaines
Bureau Formation Permanente

ANNONCE DE STAGE

Diagnostics plasma : Méthodes de détermination des propriétés électroniques et ioniques

- Objectifs** Il s'agit d'initier les participants à diverses techniques expérimentales électriques et optiques qui permettent de sonder les propriétés des électrons et des ions dans un milieu plasma. Cette formation propose une approche à la fois théorique, via des exposés, et pratique, via des mises en situations sur des réacteurs à plasma.
- Public** Chercheurs, Ingénieurs, Post-doctorants, Doctorants
- Prérequis** Connaissances de base en physique des plasmas
- Programme**
- Outils de diagnostic***
- Sondes de Langmuir
 - Sondes émissives
 - Analyseur d'énergie à champ retardateur (RFEA)
 - Sonde en champs croisés
 - Spectroscopie d'émission
 - Spectroscopie de fluorescence induite par laser
 - Diffusion Thomson incohérente
 - Diagnostics par micro-ondes
 - Modèles collisionnel-radiatif
 - Comparaisons modèles numériques – expériences
 - Introduction à LXcat et Bolzig+
- La formation théorique sera complétée par une demi-journée de travaux pratiques dans des milieux plasmas à basse-pression. Une initiation (méthode, mesure, analyse du signal) sera donné aux techniques suivantes : sondes électrostatiques, analyseur d'énergie, techniques micro-ondes et spectroscopie de LIF.
- Dates et lieu** La formation aura lieu à l'ICARE en semaine 49 du 1^{er} au 3 décembre.
Elle se déroulera sur 4 demi-journées (début lundi 12h – fin mercredi 14h).
- Effectif** 25 participants
- Intervenants** Les intervenants sont tous des physiciens reconnus pour leur expertise et leur savoir-faire dans les techniques de diagnostics plasma.

INSCRIPTION avant le 30 septembre 2014

CNRS - Délégation Centre Limousin Poitou-Charentes – Bureau Formation
3^E, av. de la Recherche Scientifique 45071 Orléans Cedex2
Par courrier ou par mail : fp@dr8.cnrs.fr