

**Laboratoire : GREMI, UMR 7344, CNRS –
Université d'Orléans**



Equipe : Plasmas d'arc – Plasmas haute pression

**Thématiques de l'équipe : Spectroscopie optique,
Arc, DBD, Modélisation**

**Adresse : GREMI,
Université d'Orléans, 14 rue
d'Issoudun, BP 6744, 45067
Orléans Cedex 2**

<http://www.univ-orleans.fr/gremi/>

Membres de l'association :

- Bauchire Jean-Marc
- Hong Dunpin

Domaines de recherche du GREMI :

Le GREMI (Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés) est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université d'Orléans. Il regroupe actuellement plus de 70 personnes dont 25 chercheurs ou enseignants chercheurs permanents, 14 ingénieurs, techniciens ou administratifs.

Les recherches sont dédiées à l'étude des plasmas et l'exploitation de leurs propriétés dans de très diverses utilisations en y associant parfois l'outil laser. Les études à vocation technologique sont privilégiés mais les aspects fondamentaux de la recherche ne sont pas oubliés et sont généralement abordés en liaison avec les applications.

Les recherches sont organisées en trois grands domaines :

- Axe 1 : Procédés plasma et laser - couches minces et nanomatériaux
- Axe 2 : Développement de sources plasmas pour de nouvelles applications
- Axe 3 (axe transversal) : Diagnostic et Modélisation des plasmas et des interfaces plasma/surface

Les différents projets sont pour la plupart inscrits dans des programmes de recherche nationaux et européens et/ou effectués en collaborations industrielles.

Publications majeures :

La liste des publications du GREMI est accessible sur HAL : <http://hal.archives-ouvertes.fr/>