



Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas  
UMR 8578 du CNRS



**« DIREBIO »**  
**Décharges Impulsionnelles, REactivité à haute pression,**  
**Interfaces plasma-BIOlogie.**

**Thèses (2004-2014)**

**Etude des décharges électriques impulsionnelles à pression atmosphérique dans les milieux poreux et/ou alvéolaires**

Pierre LE DELLIOU

Thèse soutenue le 21 juillet 2014 (direction P. Tardiveau, Paris-Sud)

**Etude d'un micro jet de plasma à pression atmosphérique**

Claire DOUAT

Thèse soutenue le 14 février 2014 (direction V. Puech, CNRS)

**Traitement de l'acétaldéhyde par décharges impulsionnelles dans des mélanges de gaz atmosphériques : cinétique et efficacité énergétique**

Wilfrid FAIDER

Thèse soutenue le 14 février 2013 (direction S. Pasquiers, CNRS)

**Etude du déclenchement de combustion de mélanges air-propane et air-heptane par décharge mono-impulsionnelle nanoseconde**

Sabrina BENTALEB

Thèse soutenue le 6 juillet 2012 (direction P. Tardiveau, Paris-Sud)

**Etude de microdécharges comme source de rayonnement ultraviolet intense**

Virginie MARTIN

Thèse soutenue le 8 décembre 2011 (direction V. Puech, CNRS)

**Décharge nanoseconde dans l'air et en mélange air/propane, Application au déclenchement de combustion**

Nicolas MOREAU

Thèse soutenue le 1er juillet 2011 (direction S. Pasquiers, CNRS)

**Microplasma generation of high fluxes of singlet delta oxygen at atmospheric pressure for biomedical applications**

Joao SANTOS SOUSA

Thèse soutenue le 15 décembre 2010 (direction V. Puech, CNRS).

**Etude de la synthèse chimique de films minces de SiO<sub>2</sub> sur surface métallique par décharge à barrière diélectrique à pression atmosphérique**

Vandad ROHANI

Thèse soutenue le 20 janvier 2009 (direction V. Puech, CNRS).

**Caractérisation d'une décharge radiofréquence produite dans les gaz à pression élevée pour le déclenchement de combustion**

Frédéric AUZAS

Thèse soutenue le 10 décembre 2008 (direction V. Puech, CNRS).

**Décontamination de surface par un procédé plasma froid à la pression atmosphérique**

Judith LARBRE

Thèse soutenue le 26 juin 2006 (direction A-M. Pointu, Paris-Sud).

**Physico-chimie d'une décharge électrique impulsionnelle dans un mélange air-isooctane. Application au reformage par association plasma-catalyse.**

Kahina BOUAMRA

Thèse soutenue le 15 octobre 2004 (direction S. Pasquiers, CNRS).