



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 SiO₂ 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).