



## **CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE**

*Avec le concours de : Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand  
Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF UMR 6296)  
U.F.R.S.T. Département de Chimie*

---

**Jeudi 5 Septembre 2013 à 15h00 (Hors cycle)**  
**Salle D, Bâtiment de Chimie**

**Dr. Rie Yamada**

*Tohoku Electronic Industrial Co., Sendai (Japan)*

# **CHEMILUMINESCENCE APPLICATIONS**

Un large éventail des potentialités de la chimiluminescence (CL) sera présenté. Après une description des fondements de la technique, différents exemples seront donnés sur les différents domaines d'application (biochimie, alimentation, semi-conducteurs, huiles, caoutchoucs ... et bien sûr d'autres polymères). Ce dernier domaine sera davantage détaillé notamment pour l'appréhension des phases précoces du vieillissement oxydatif des matériaux polymères (thermovieillissement, photovieillissement, antioxydants, ...). Une attention particulière sera également portée par Mme Yamada aux nouvelles potentialités des instruments qui permettent d'obtenir les spectres d'émission du phénomène de luminescence.