

**ROGAUME Thomas**

thomas.rogaume@univ-poitiers.fr

Né le 19-09-1974 à Châtellerault (86)

Professeur des Universités, Institut des Risques Industriels Assurantiels et Financiers (IRIAF) de l'Université de Poitiers et Institut Pprime (UPR 3346 CNRS).

## FONCTIONS

---

*Depuis 2015* Professeur (62<sup>ème</sup> section) à l'Université de Poitiers. Institut des Risques Industriels Assurantiels et Financiers (IRIAF) et Institut Pprime - UPR 3346 CNRS

*2003-2015* Maître de Conférences (62<sup>ème</sup> section) à l'Université de Poitiers. Institut des Risques Industriels Assurantiels et Financiers (IRIAF) et Institut Pprime - UPR 3346 CNRS

## TITRES UNIVERSITAIRES

---

*2010* Habilitation à Diriger les Recherches de l'Université de Poitiers.

- Rapporteurs : *Boulet P., Fernandez-Pello C., Porterie B.*
- Autres membres du Jury : *Coppalle A., Rousseaux P., Salvador S., Torero J.L.*

*2001* Doctorat de l'Université de Poitiers, en Energétique, Thermique, Combustion, au sein du Laboratoire de Combustion et de Détonique (UPR 9028 CNRS).  
« *Caractérisation expérimentale et modélisation de l'émission de polluants lors de l'incinération des déchets ménagers* ». Mention très honorable.

- Directeur de thèse : *Goudeau J.C.* ; Rapporteurs : *Navarro A., Torero J.L.*

## ACTIVITES DE RECHERCHE

---

### Mots Clés :

Combustion, combustion hétérogène, sécurité incendie, décomposition thermique, émissions gazeuses, simulation numérique, comportement thermomécanique, démarche multi-échelle.

Ma recherche se déroule au sein de l'Institut Pprime, Département D2, Fluides, Thermique, Combustion, axe *Combustion Hétérogène, Milieux Poreux*. Elle concerne la sécurité incendie et se situe à l'interface feu (combustion en milieu homogène) et matériau (décomposition thermique, combustion hétérogène). Mes travaux concernent l'étude numérique et expérimentale de la décomposition thermique des matériaux solides pour développer des modèles de pyrolyse, l'étude des émissions gazeuses et de leur cinétique de formation, le développement de modèles de combustion, l'étude des phénomènes d'inflammation des imbrûlés et des solides ainsi que le comportement thermomécanique des matériaux. Ils intègrent une démarche multi-échelle avec une expertise expérimentale et numérique.

Cette recherche repose sur la mise en place d'une « équipe » que j'ai structurée et que j'anime au sein de la plateforme incendie Hestia. Elle regroupe actuellement 5 enseignants chercheurs, 1 assistant ingénieur (fonds propres) et compte en moyenne 5 doctorants et 1 à 2 post-doctorants.