



28 ans

## SIMON ROBLIN

ASSOCIE - GERANT, SARL DUORISK

DOCTEUR ES SCIENCES (FLUIDES, THERMIQUE, COMBUSTION)

### Expériences professionnelles

- ✓ **Membre du groupe de travail national « Lutte contre l'incendie »** : DGSCGC/ENSOSP, Aix en Provence - 2016/2017  
*Expertise scientifique, participation à la rédaction du guide et des fiches*
- ✓ **Thèse de doctorat** : Calyxis, Pôle d'Expertise du Risque/Institut Pprime (CNRS, UPR 3346) - Poitiers/Niort - 2014/2017  
*Etude de l'auto-inflammation des solides par simulation numérique directe : Application au Polyméthyl Métacrylate*
- ✓ **Chargé d'études** (en parallèle du doctorat) : Calyxis, Pôle d'Expertise du Risque, Niort - CDI - 2014/2017  
*Animation d'ateliers de prévention des Accidents de la Vie Courante, conseil sur des problématiques de sécurité incendie*
- ✓ **Vacataire d'enseignement** : Université de Poitiers (IRIAF, IUT) - et SDIS - 2013/Aujourd'hui  
*M2 MRIE : Combustion homogène, Intro à la combustion turbulente, Effet du feu sur les personnes (CM) ; M1 MRIE : Utilisation du cône calorimètre et de codes de calculs de sécurité incendie (TP) ; DUT HSE : Chimie de la combustion (CM, TD) ; SDIS : apport de notions scientifiques en incendie, formations type « formation de formateur »*
- ✓ **Assistant ingénieur** : Institut Pprime (CNRS, UPR 3346), Poitiers - CDD 3 mois - 2013  
*Exploitation de données expérimentales, construction d'enseignements, étude numérique de situations d'incendies*
- ✓ **Stage de Master II** : Institut Pprime, Université de Poitiers - 6 mois - 2013  
*Préparation et réalisation d'essais scientifiques en caisson d'entraînement aux phénomènes thermiques - SDIS85, simulations numériques d'incendies d'habitation*
- ✓ **Stage de Master I** : association Calyxis, Pôle d'Expertise du Risque, Niort - 16 semaines - 2012  
*Plan de Continuité d'Activité, méthodes d'analyse de risques, gestion de crise*
- ✓ **Plan Communal de Sauvegarde** : Junior Entreprise ICARE - Commune de St Jacques de Thouars (79) - 2012
- ✓ **Forum Professionnel** de l'Institut des Risques Industriels, Assurantiels et Financiers - 2012  
*Organisation d'une journée de conférences sur la thématique de la cybercriminalité (130 personnes présentes)*
- ✓ **Stage de Licence** : Service Départemental d'Incendie et de Secours du Cher - 16 semaines - 2011  
*Sécurisation de la chaîne opérationnelle des secours, méthodes d'analyse de risques, procédures opérationnelles, continuité d'activité*
- ✓ **Préventeur/Animateur** : association Calyxis, Pôle d'Expertise du Risque, Niort - CDD 3 mois - 2010  
*Animation d'ateliers de prévention des Accidents de la Vie Courante*
- ✓ **Stage de D.U.T.** : association Calyxis, Pôle d'Expertise du Risque, Niort - 11 semaines - 2010  
*Ajout de contenu site internet, création d'outils d'auto-évaluation des risques domestiques et de documents de communication les détecteurs de fumée*
- ✓ **Rippeur** : Véolia Propreté, Bourges - CDD - étés 2008 et 2009
- ✓ **Sapeur-pompier volontaire** : SDIS du Cher, Centre de Secours de Vailly sur Sauldre - 2006/Aujourd'hui (disponibilité)

### Formation

#### Scolaire et universitaire

- ✓ **Thèse de doctorat**, Calyxis, Pôle d'Expertise du Risque/Institut Pprime (CNRS, UPR 3346) - Poitiers/Niort - 2014/2017  
*(4 mois passés à l'Université du Maryland, Maryland - USA)*
- ✓ **Master professionnel** en Sciences, Technologie et Santé, Mention : Gestion des Risques, Spécialité : **Management des Risques Industriels et Environnementaux**, Institut des Risques Industriels Assurantiels et Financiers (IRIAF), Université de Poitiers, site de Niort - 2011/2013 *(4 mois passés à l'Université de Sherbrooke, Québec - Canada)*
- ✓ **Licence** en Sciences et Technologies : **Sciences du Danger**, IRIAF - 2010/2011
- ✓ **D.U.T. Hygiène, Sécurité et Environnement**, IUT, Université de Poitiers, site de Niort - 2008/2010 *(Module « Sécurité Civile »)*
- ✓ **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Jacques Cœur, Bourges - 2008 *(mention « Bien »)*

#### Sécurité

- ✓ **SSIAP 3** (Service de Sécurité Incendie et d'Assistance à Personnes) par équivalence - 2010
- ✓ **Formation Initiale d'Aptitude sapeur-pompier** et formations de tronc commun associées - 2006
- ✓ **Brevet national de jeunes sapeurs-pompiers** - 2005

## Domaines de compétences

### Fluides, thermique et combustion

- ✓ **Dispositifs expérimentaux** (Cône calorimètre selon la norme ISO 5660 en atmosphère libre)
- ✓ **Modélisation numérique de l'incendie** (Codes de calcul de mécanique des fluides, Fire Dynamics Simulator)
- ✓ **Chimie de la combustion**

### Sécurité incendie

- ✓ **SSIAP 3** : Chef de Service de Sécurité Incendie et d'Assistance à Personnes (Diplôme validé par module complémentaire à la formation DUT HSE)
- ✓ **Réglementation relative aux Établissements Recevant du Public** (Code de la Construction et de l'Habitation, Arrêté du 25 juin 1980)
- ✓ **Réglementation relative aux lieux de travail** (Code du Travail, Règles APSAD)

### Gestion des risques et gestion de crise

- ✓ **Méthodes d'analyse de risques** (APR, AMDEC, arbres logiques, ...)
- ✓ **Études de danger**
- ✓ **Évaluation des risques chimiques**
- ✓ **Transport de matières dangereuses**
- ✓ **Gestion opérationnelle de crises** (Plan Communaux de Sauvegarde, Plan de Continuité de l'activité, Résilience)

### Sécurité du travail

- ✓ **Document unique d'évaluation des risques professionnels**
- ✓ **Santé et sécurité au travail** (Code du Travail)

### Environnement

- ✓ **Gestion des déchets**
- ✓ **Développement durable**

### Divers

- ✓ **Maîtrise des référentiels normatifs** (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, Codes du Travail et de l'Environnement)
- ✓ **Gestion de projet**
- ✓ **Enseignement**

## Communications scientifiques et techniques

### 15<sup>th</sup> International Conference "Fire and Materials" - San Francisco, Californie - USA - 2017

- ✓ Article et présentation orale : Identification of the **solid fuel auto-ignition** characteristics : Direct Numerical Simulation of the PMMA auto-ignition under cone calorimeter configuration

### La Formation Incendie, livre, Editions Carlo Zaglia, collection Les Cahiers Techniques - rédaction du chapitre 7 - 2016

- ✓ Présentation du **protocole** et de l'**instrumentation** des essais en caisson d'entraînement aux phénomènes thermiques

### 2<sup>nd</sup> European Symposium on Fire Safety Science - Nicosie, Chypre - 2015

- ✓ Article et poster : Improvement of the Firefighter's Training: Assessment of the Constraints During **Compartment Fire Behaviour** Trainings in Shipping Containers

### Groupe de Recherche « Feux » - GDR CNRS n°2864

- ✓ Présentations orales et poster en 2014, 2015 et 2016, disponibles en ligne sur le site du GDR « Feux »

## Autres compétences - Langues

- ✓ Maîtrise de l'**outil informatique** (Word, Excel, Power Point, Publisher, réalisation de sites internet, Fire Dynamics Simulator)
- ✓ **Anglais** (CLES degré 1, lu, écrit, parlé)
- ✓ **Espagnol** (lu, écrit)

## Relationnel - Qualités

Communication, autonomie, esprit d'équipe, polyvalence, ponctualité, discrétion, synthèse

Curieux, sérieux, réactif, méthodique, attentif, pragmatique

## Loisirs

- ✓ **Sport** (équitation - galop 3, tennis, course à pied)
- ✓ **Musique** (guitare électrique, folk, classique - 12 ans de pratique)
- ✓ **Brassage amateur**