



CentraleSupélec



## Colloque

### "Résilience des crises et fiabilité des organisations"

CentraleSupélec

14 novembre 2018

**Lieu :**

CentraleSupélec, bâtiment Bouygues  
3, rue rue Joliot Curie, 91190 Gif sur Yvette

Plan détaillé d'accès au campus de CentraleSupélec : [cliquez ici](#)

**Inscription** : entrée gratuite sur inscription obligatoire à l'adresse email : [sa@ifrasec.org](mailto:sa@ifrasec.org)  
Clôture des inscriptions : 7 Novembre 2018.

Ce colloque est organisé par l'Institut français de la sécurité civile et CentraleSupélec avec le soutien de la Fédération nationale des sapeurs-pompiers de France, de la Direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises (DGSCGC) du ministère de l'Intérieur, de l'Université Paris Saclay et de la Maison des Sciences de l'Homme de l'UPSaclay.

L'objectif est double :

- Rassembler des chercheurs de haut niveau, des institutionnels, des sapeurs-pompiers (militaires, professionnels et volontaires) afin de créer un lieu d'échanges et de débats sur les grands enjeux de la sécurité civile
- Faire un état des lieux des problématiques et identifier des besoins dans des thématiques de recherche à visée opérationnelle. A l'issue du colloque, les thématiques retenues seront approfondies en workshops restreints entre opérationnels et chercheurs intéressés / souhaitant s'impliquer.

### **9h30-10h00 : Ouverture du colloque**

*Animation : Patrick Obertelli, Professeur CentraleSupélec*

- Prof. Olivier Gicquel, Directeur de la recherche de CentraleSupélec et Armelle Regnault, Directrice de la recherche Université de Paris Saclay
- Monsieur le Préfet Jacques Witkowski, Directeur général de la sécurité civile et de la gestion des crises.
- Grégory Allione, Président de la Fédération nationale des sapeurs-pompiers de France (FNSPF)
- Régis Cousin, Président de la Fédération française des métiers d'incendie.

### **10h-10h30 : Témoin exceptionnel**

Michel Papaud, Préfet, ex directeur général de la sécurité civile

*Exemples de collaborations entre chercheurs et sécurité civile*

### **10h30-12h : Table ronde 1 : Sciences de l'ingénieur et résilience de crise**

*Animation Sélim Alili, Directeur de l'IFRASEC*

- Claude Souprayen, Directeur R&D Fluydin France  
*Etudes d'ingénierie pour la résilience des crises*
- Colonel Emmanuel Clavaud du SDIS 73 :  
*Réflexions sur la contribution des sciences de l'ingénieur : la crise "German wings"*
- Colonel Marc Wermeulen, Comité exécutif FNSPF, Directeur du SDIS 95.

*12h – 13h30 : Cocktail déjeunatoire offert sur place*

### **13h30-15h : Table ronde 2 : Les problématiques sociotechniques et le rôle de la recherche en Sciences humaines et sociales**

*Animation : Sélim Alili, Directeur de l'IFRASEC*

Il s'agit de prendre en compte et gérer les enjeux de fiabilité à l'échelle d'une organisation ou d'une société. Quel rôle de la recherche en SHS ?

- Colonel Sébastien Vergé, administrateur de la FNSPF
- Professeur Yvan Touitou, de l'Académie de médecine  
*"Chronobiologie des personnels de sécurité civile"*
- Pierre Le Bot, Ingénieur-chercheur en fiabilité humaine, Cecilia De la Garza, psychologue-ergonome, EDF Lab Paris Saclay  
*"Le modèle de résilience en situation : le cas de l'injection de l'eau de mer lors de l'accident de Fukushima Daïchi"*.
- Docteur Anaïs Gautier, Chef du pôle de recherche Management Retex, Ecole Nationale des officiers de sapeurs-pompiers  
*Acculturation des Sapeurs-Pompiers aux retours d'expérience.*

### **15h-16h30 : Ateliers**

Les échanges entre chercheurs et opérationnels viseront à identifier des problématiques majeures et des axes de recherche possibles.

#### **Atelier 1 : Résilience des infrastructures critiques**

Résilience en contexte de crue à cinétique lente ; flux piétonniers en situation d'évacuation la problématique énergétique

- Xavier Perret, directeur Hygiène Sécurité Environnement Engie
- Nathalie Pottier, géographe, Maître de conférence à l'UVSQ, Paris Saclay
- Alexandre Nicolas, chercheur, Bureau d'étude Explain

#### **Atelier 2 : Résilience de l'action opérationnelle, management de la fatigue et santé des intervenants**

Management de la fatigue, risque lié à une activité opérationnelle 24h/24 : l'exemple de l'impact du rythme de travail sur la pression artérielle et le risque cardiaque des SP. Intervention des sapeurs-pompiers lors de problématiques d'insuffisance cardiaque

- Prof. Touitou, Académie de médecine
- Dr. Didier Pourret, Médecin chef du SDIS 01
- Emmanuelle Berthelot et Thibaud Damy, cardiologues, co-organisateurs du colloque francophone sur l'insuffisance cardiaque.

#### **Atelier 3 : Résilience et risque nucléaire**

- Lieutenant-colonel François Schmitt, SDIS 91
- Didier Balestrieri, chef du Service de soutien et de gestion de crise au CEA
- Pierre Le Bot, Ingénieur en fiabilité humaine, Cécilia De la Garza, psychologue-ergonome, EDF Lab Paris Saclay

### **16h30-17h : Conclusions de la journée**