

# CONCEVOIR UN DESENFUMAGE PERFORMANT ET ADAPTE AU PROJET

---

Formateur : **Antoine BOUJU – Jérémy GIRARD**

Le désenfumage est un organe vital de la sécurité incendie. Indispensable au maintien des conditions d'évacuation en établissements publics, il permet également de limiter les effets d'un incendie et de garantir de meilleures conditions d'intervention. Selon les types de bâtiment, son dimensionnement varie, car il doit tenir en compte des risques en présence. La conception du désenfumage peut conduire à des interférences avec les principes architecturaux, et peut s'avérer complexe selon les contraintes du bâtiment. Ce stage a pour but de balayer les principes fondamentaux quant au dimensionnement d'un système efficace, qu'il soit naturel ou mécanique, et de fournir un éclairage complet sur les moyens de vérification offerts par l'approche performantielle (ingénierie, essais).

Travaillant dans le service Ingénierie d'Efectis depuis 2014, le formateur a participé à l'étude du système de désenfumage dans des édifices divers (ERP, IGH, ICPE,...), et notamment les études d'ingénierie du désenfumage conformément à l'article DF4 § 2 de l'arrêté du 22 mars 2004. Depuis 2018, il est en charge de l'encadrement technique de l'équipe modélisation incendie du service Ingénierie d'Efectis.

## 1. OBJECTIFS

---

- Appréhender les bases de la phénoménologie du feu et de l'enfumage du bâtiment
- Connaître et comprendre les textes réglementaires applicables au désenfumage
- Analyser les avantages / inconvénients des solutions de désenfumage naturel et mécanique
- Découvrir l'approche performantielle :
  - Initiation à l'ingénierie du désenfumage
  - Initiation aux essais in-situ.

## 2. PUBLIC CONCERNE

---

- Architectes
- Bureaux d'étude
- Bureaux de contrôle.

## 3. PROGRAMME

---

- Le phénomène d'enfumage et comprendre les paramètres d'un désenfumage efficace (naturel et mécanique)
- Les règles prescriptives pour le dimensionnement des moyens de désenfumage en fonction du type d'ouvrage concerné : articles DF, Instructions Techniques 246, 263, et IGH ...
- L'approche performantielle :
  - Les scénaris d'incendie et les critères de tenabilité
  - La simulation numérique d'incendie : initiation aux outils les plus utilisés
  - L'évaluation d'un temps d'évacuation
  - Les essais in-situ : exemples de protocoles et de situations.

#### 4. PRE REQUIS

- Connaissances de base en réglementation incendie
- Connaissances de base en dimensionnement de désenfumage.

#### 5. MODALITES

Durée	0.5 jour
Sessions	En visio conférence
Prix hors taxes par personne	300 €uros
Attestation de présence	Remise à l'issue du stage
Evaluation des connaissances acquises via un questionnaire en ligne en fin de session.	



EFFECTIS France  
Espace Technologique Bâtiment  
Explorer  
Route de l'Orme des Merisiers  
91190 SAINT-AUBIN | FRANCE

## FICHE FORMATION