



 **FLAIM**

[flaimesystems.com](http://flaimesystems.com)

[info : flaimesystems](mailto:info@flaimesystems.com)

# FLAIM Trainer<sup>TM</sup>

Le premier système  
de réalité virtuelle  
entièrement  
immersif pour la  
formation des  
compétences  
sapeurs-pompiers



FLTR0820



Les options pour les exercices sur feu réel sont limitées



La capacité de formation est limitée et son utilisation est coûteuse

Limiter les exercices sur feu réel réduit les risques pour la santé

Faire de l'exercice individuellement pendant un entraînement sur feu réel est difficile et coûteux



La pratique virtuelle offre la possibilité de travailler sainement sans sacrifier le réalisme

# FLAIM Trainer

offre une formation virtuelle et immersive qui permet aux étudiants de se préparer en toute sécurité et de manière réaliste à des exercices sur feu réel et à un réel engagement.

## Travail sûr et sain

Réduire le risque d'accidents d'entraînement <sup>1</sup>

Meilleure préparation à une véritable attaque incendie

Prévenir l'exposition aux cancérogènes



## Économique

Une pratique plus réaliste à moindre coût:

1 heure de pratique à chaud coûte environ 1 000 à 5 000 euros par élève

1 heure de pratique avec FLAIM Trainer coûte environ 30 euros<sup>2</sup>



## Écologique

Réduit les émissions

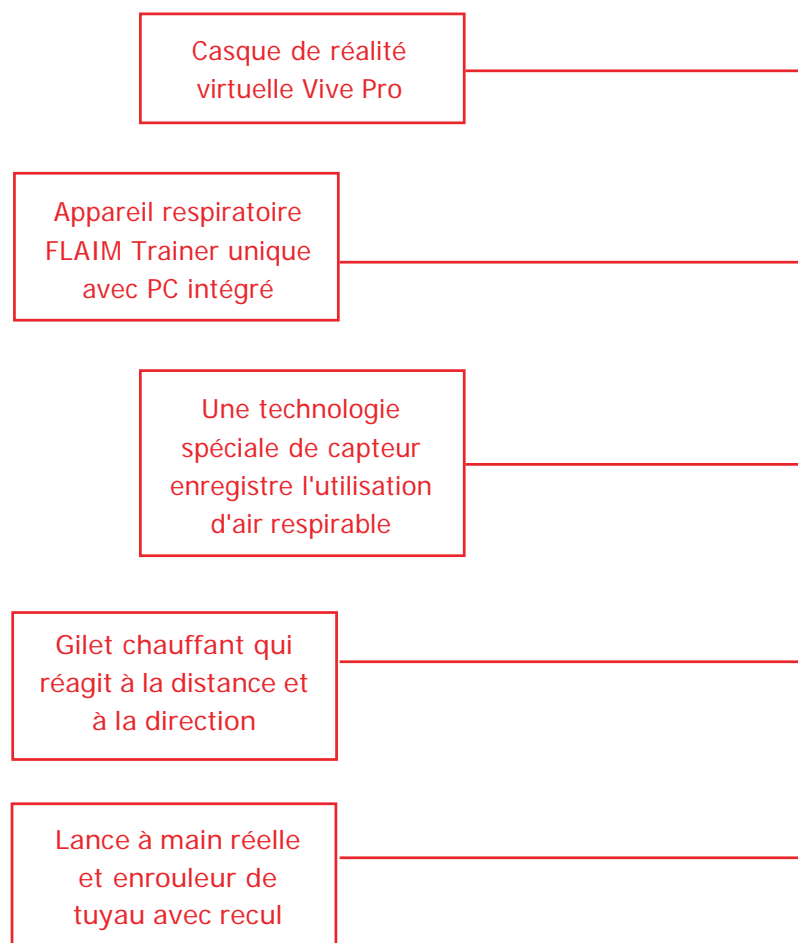
Réduit l'utilisation d'eau (sale)

Réduit le nombre de lavages des vêtements des pompiers

<sup>1</sup> 2020 NFPA (États-Unis) a enregistré 92 décès liés à la formation de 2009 à 2018  
(<https://apps.usfa.fema.gov/firefighter-fatality/fatalityData/incidentDataReport>)

<sup>2</sup> Calculé sur la base de l'achat d'un FLAIM Trainer avec 5 ans de mises à niveau en cours d'utilisation pour 500 heures de formation par an

FLAIM Trainer offre une combinaison unique de comportement précis de la fumée et du feu dans des scénarios 3D réalistes. Cela offre à l'étudiant une **expérience d'apprentissage réaliste** grâce à la véritable lance à main avec recul, au gilet chauffant et à la véritable protection respiratoire (ARI). Une formation virtuelle réaliste pour les compétences de lutte contre les incendies et l'utilisation des lances peut désormais être dispensée n'importe où, n'importe quand.





FLAIM Trainer offre la possibilité de déplacer une partie de l'entraînement sur feu réel vers la salle d'exercice.

Le système FLAIM mobile peut être installé en 15 minutes n'importe où avec 1 prise de courant et 1 téléviseur ou 1 vidéoprojecteur. Les étudiants peuvent ensuite être formés sur la perception des dangers, les lances à main et les techniques d'extinction.



# Bibliothèque croissante avec des scénarios de formation



L'équipe FLAIM a développé un moteur avancé de simulation de fumée et d'incendie qui permet au modèle G-RSTV d'être correctement mis en pratique dans les scénarios de la bibliothèque qui connaît une croissance rapide. Les scénarios utilisent les dernières technologies de jeu afin qu'ils soient visuellement très réalistes et fonctionnent avec une fréquence d'images optimale (fréquence d'images). Le FLAIM After Action Review (AAR) fournit des informations sur l'utilisation des agents d'extinction et de l'air et (dans un proche avenir) également des données biométriques telles que la fréquence cardiaque.



Incendies de maison



Feux de forêt



Incendies de transport



Incendies d'avion



Immeuble Grande hauteur



Maritime

# Pourquoi FLAIM Trainer est-il unique?



## Immersif et réaliste

Une méthode d'entraînement sûre et réaliste dans laquelle l'élève se sent complètement immergé



## Utilisé par des formateurs du monde entier

Le seul simulateur de compétences en réalité virtuelle utilisé par des formateurs de pompiers dans tout le monde.



## Ressenti sensoriel réaliste

L'équipement réaliste des pompiers offre à l'étudiant une expérience d'apprentissage réaliste.



## Basé sur la science de la fumée et du feu

Les algorithmes de simulation uniques garantissent un comportement réaliste de la fumée et du feu dans les scénarios.



## Analyse biométrique

L'enregistrement et l'analyse des données biométriques soutiennent l'apprentissage et la rétroaction,



## Des commentaires précieux

La collecte de données en temps réel prend en charge un retour ciblé vers l'étudiant.


# Science de la fumée et du feu

## Comportement naturel de la fumée et du feu

FLAIM a développé en interne un logiciel de simulation (algorithmes) unique pour calculer et visualiser de manière fiable le comportement de la fumée et du feu sous l'influence du temps et de l'utilisation d'agents extincteurs dans les scénarios. Le comportement de la fumée et du feu dans FLAIM Trainer varie en fonction, par exemple, du type de substance en combustion et de la température de la couche de gaz de combustion.

## Années d'expérience en simulation et modélisation

L'équipe de recherche et développement de FLAIM a plus de 10 ans d'expérience scientifique. L'équipe est composée de scientifiques expérimentés dans la modélisation en temps réel du comportement de la fumée et du feu dans un logiciel de réalité virtuelle 3D. La vitesse visuelle du logiciel VR de FLAIM (la fréquence d'images) est telle que le mal des transports est évité.



FLAIM Trainer calcule et combine le comportement de la fumée, du feu et des extincteurs pour rendre les scénarios réalistes



# Comment utiliser FLAIM Trainer?



# FLAIM est approuvé et utilisé par



**Ian Dunbar**

Fire Service College, Moreton-in-Marsh

Flaim Trainer est fantastique pour l'acquisition de compétences et pour que les gens apprennent diverses techniques. C'est un moyen de formation très efficace. Le système est très rapide, très sûr et vous réduisez le fardeau de l'organisation en termes de ressources en équipement et de personnel. Vous réduisez également les incidents d'exposition des personnes aux cancérogènes et aux gaz dangereux et toxiques.



# Pourquoi FLAIM?

FLAIM combine la technologie VR avec la science de la fumée et du feu pour atteindre le réalisme, construire des systèmes de formation immersifs avec lesquels les intervenants d'urgence peuvent pratiquer en toute sécurité des scénarios d'incident.

## Notre mission

La mission de FLAIM est de mieux préparer les sauveteurs qui sont quotidiennement exposés aux dangers à sauver les gens dans un environnement d'apprentissage sûr.

## Ce que nous faisons

Nous développons des ressources d'apprentissage en utilisant une technologie de simulation avancée pour résoudre des défis opérationnels réalistes pour les intervenants d'urgence.

Distributeur pour la France



[www.mmf.fr](http://www.mmf.fr)

0478 00 00 25

## FLAIM

### FLAIM's Intellectual Property

FLAIM Systems intellectual property protection extends to patents, trademarks, copyright VR content and proprietary software. Proprietary software includes hardware abstraction layer system software, breathing apparatus data capture, virtual fire, smoke and water behaviour and heat suit proximity tracking.

The FLAIM Trainer System is patent protected under the World Intellectual Property Organisation (WIPO) WO2016/131110 A1

FLAIM Trainer™ is a registered trademark of FLAIM Systems Pty Ltd, Australia.

ABN 71 620 462 946

Copyright ©FLAIM Systems Pty Ltd 2019

