

ATI

Aéraulique Technologie Innovative

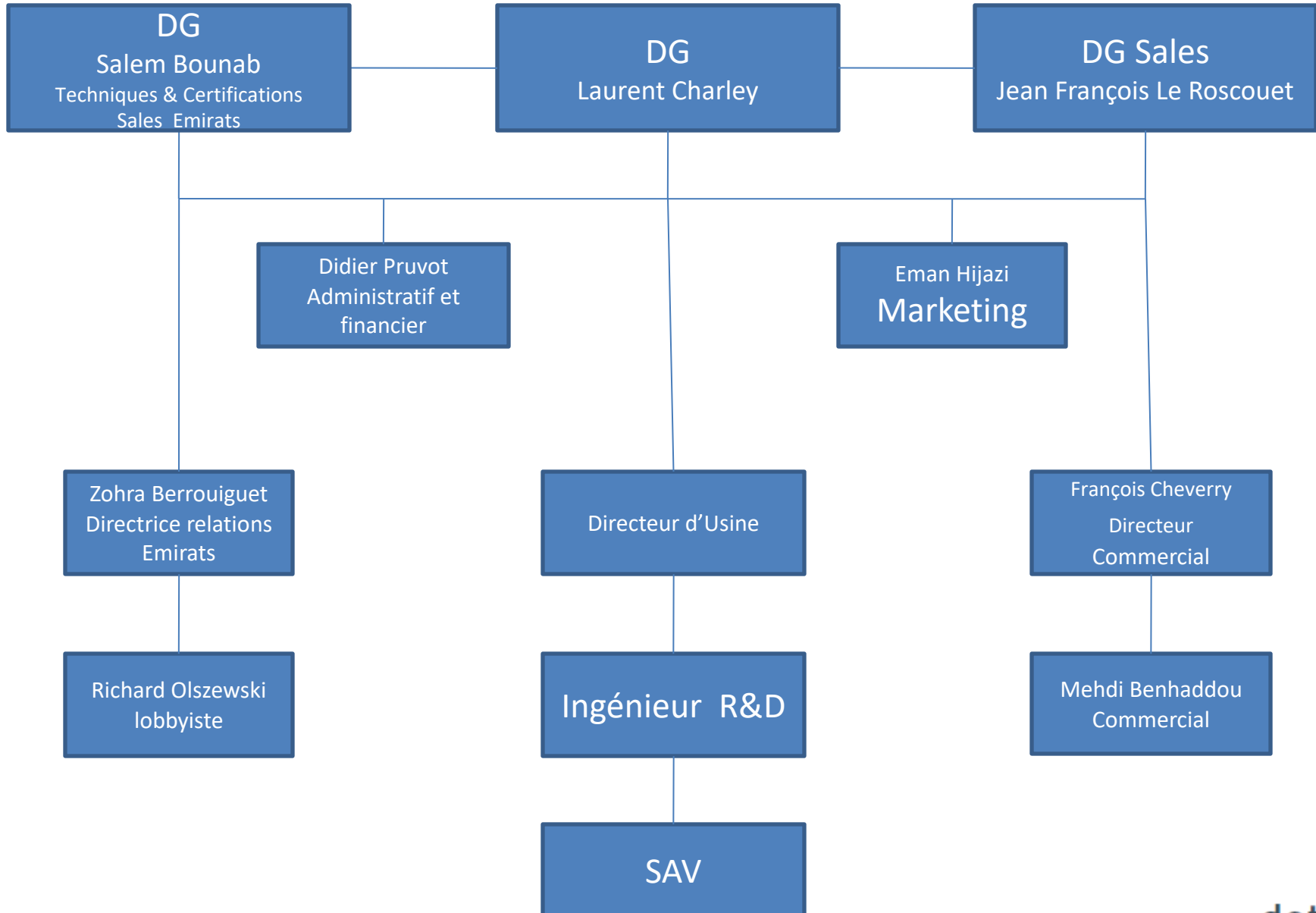


DETEX
Ma bulle de survie

MADE IN FRANCE
BREVET MONDIAL

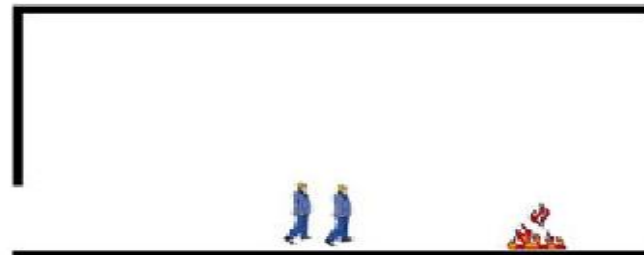
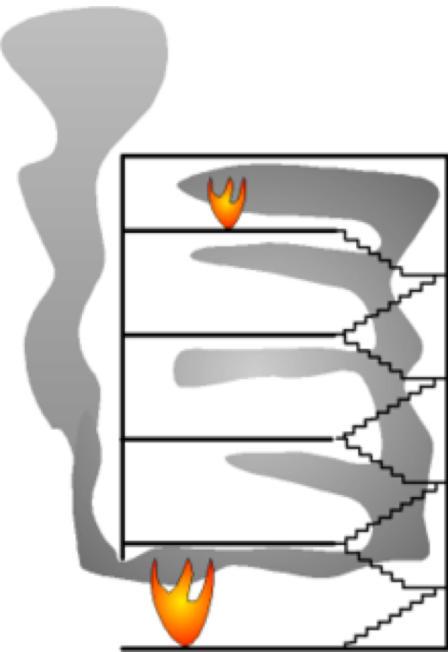
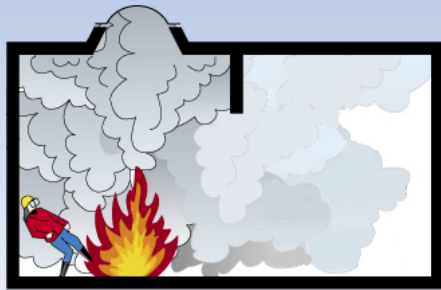
ENSEMBLE
Sauvons des vies !
DETEX, le 1^{er} détecteur-extracteur de fumées
autonome et sans conduits au monde.

ATI: Aéraulique Technologie Innovative

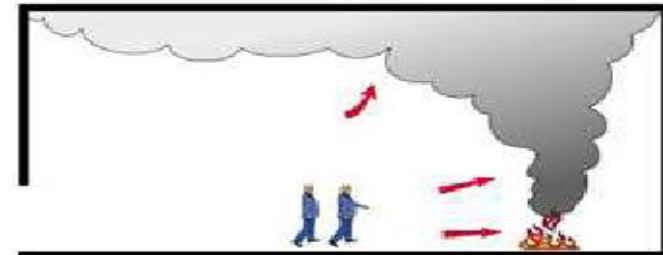


Pourquoi les fumées tuent

- Les incendies entraînent trois grands types de pathologies, les brûlures, les traumatismes liés à la chute de matériaux et à la fuite des victimes et les **intoxications aux fumées**.
- Pendant très longtemps le risque toxique des **fumées d'incendie** a été sous estimé. On sait depuis les années 1980 que **80% des décès sont en relation avec l'inhalation de fumées toxiques**.
- C'est dans les **incendies d'habitations et d'immeubles** que surviennent la majorité des victimes d'incendie et des décès. Ceci a été expliqué par le changement de nature de l'équipement intérieur des maisons et plus particulièrement par l'introduction dans l'habitat de plus en plus des polymères synthétiques.
- En pratique **ce qu'il faut retenir** est que la dégradation des matériaux lors d'un feu produit de la chaleur, des fumées, des gaz toxiques et une raréfaction de l'oxygène dans l'air ambiant en espace clos. C'est la conjonction de ces facteurs qui fait la gravité des victimes d'incendie.



Démarrage du feu



Après 1 minute



Après 3 minutes

Etat des lieux & Marché potentiel

80% des décès sont provoqués
par les fumées asphyxiantes

- > 1 incendie domestique toutes les 2 minutes
- > 2 fois plus souvent qu'en 1990
- > 300 morts par an / 3 000 blessés par an avec invalidité lourde
- > 80% des décès à cause des fumées toxiques
- > 2^{ème} cause de mortalité accidentelle chez les enfants de - de 5 ans
- > Embrasement total d'une pièce en **6 minutes** !
- > Temps d'intervention moyen des pompiers : **18 minutes**
- > **75%** des incendies se déclarent la nuit

En France:

- **Marché de 3 md €**
- **25 000 salariés.**
- **plus de 300 000 incendies** , sites industriels et particuliers confondus (déclarés aux assurances chaque année).
- 80% des décès produits par un incendie sont causés par la fumée.
- En 2008, 14.159 personnes ont été blessées, légèrement ou gravement, lors d'incendies. 402 personnes sont décédées.

L'avenir du marché de l'incendie se trouve donc dans le traitement des fumées.

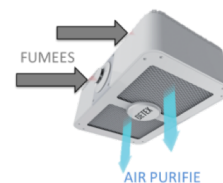


Ensemble, luttons contre
les drames humains



Philosophie

- Nouveau concept pour combattre le feu: Création d'une zone de survie.



- Nous concentrons nos efforts sur la lutte contre les fumées générées lors d'un incendie.





Le CREPIM : laboratoire d'essais européen

- Le CREPIM à mesuré, garanti et validé les performances du Detex.
- Le CREPIM est reconnu par:
 - CERTIFER,
 - le FAA
 - VERITAS
 - et accrédité par le COFRAC



Réglementation en vigueur

La loi impose la détection et le désenfumage dans les :

- Bâtiments d'habitation (BH)
- Etablissements recevant du public (ERP)
- Immeubles de grande Hauteur (IGH)
- Lieux de travail (ERT)
- Etablissements et installations classés

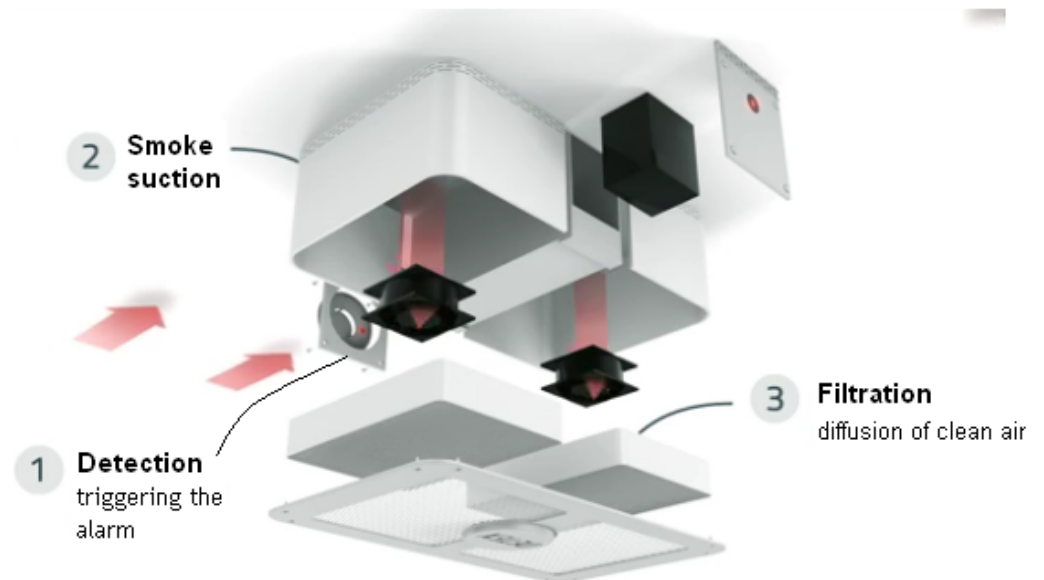
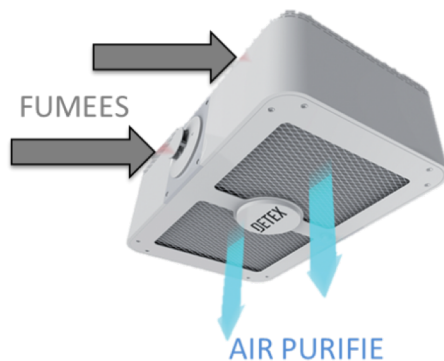


Ensemble, luttons contre
les drames humains

Présentation du Detex

- Comment fonctionne-t-il?

- Le detex est composé d'un DAAF et d'un caisson de filtration.
- Lorsque la DAAF se déclenche, le Detex initie l'absorption de l'air à un débit de 192 m³ / heure, filtre les gaz produits par le feu et traite l'air ambiant pour le purifier.



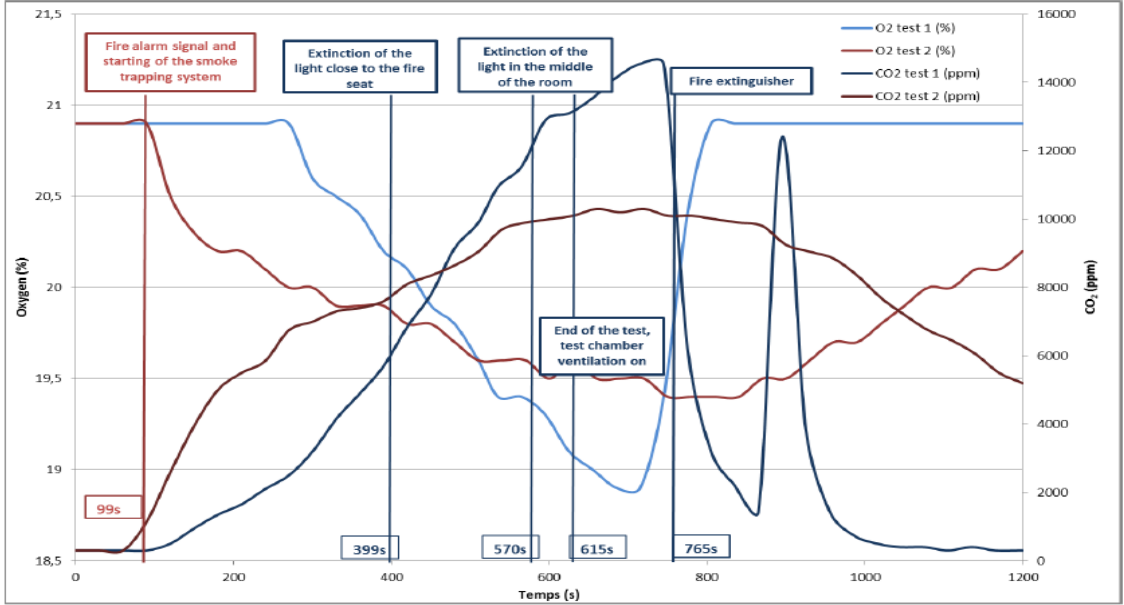


Avantages techniques & commerciaux



1. Efficacité: Filtration de l'air/amélioration de l'environnement

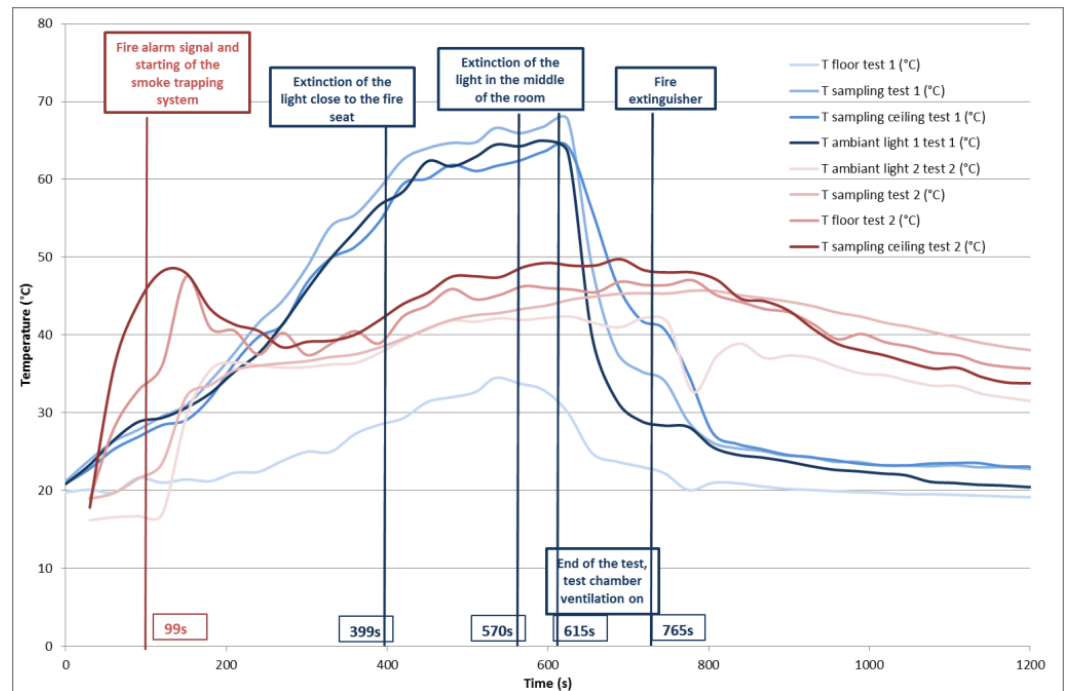
- Aspire et retient les suies présentes dans les fumées pour éviter l'intoxication (filtre 0,3microns)
- Diminution du taux de dioxyde de carbone de 31%
- Diminution du taux de monoxyde de carbone de 6%



gas	Critical concentrations (mg/m ³)	Critical concentrations (vppm)	Max reference test (vppm)	Max smoke evacuation test (vppm)	Efficiency of the smoke trapping system (%)
CO ₂	72000	36420	14900	10300	- 31%
CO	1380	1104	500	471	- 6%

1. Efficacité: Filtration de l'air/amélioration de l'environnement

- Elimination du **sulfure d'hydrogène**
- Baisse de la **température** d'une pièce enfumée 30% (retarde de manière significative l'embrassement de la pièce)
- Maintien d'un taux acceptable d'**oxygène** de 19%
- Traite un volume de **192m³/h**
- Augmentation de la visibilité (diminue l'effet de panique)



1. Efficacité: Filtration de l'air/amélioration de l'environnement

Le Detex va permettre:

❑ D'évacuer dans les délais les plus brefs toutes les personnes exposées au risque ;

- DETEX traite 193 m³/heure d'air , ce qui permet de conserver une atmosphère respirable et limite de manière significative l'intoxication par les fumées.
- Permet de gagner du temps en attendant l'arrivée des pompiers.
- Cette atmosphère apurée, augmente la visibilité et diminue l'effet de panique

❑ De ralentir la propagation des feux et la montée des T°C;

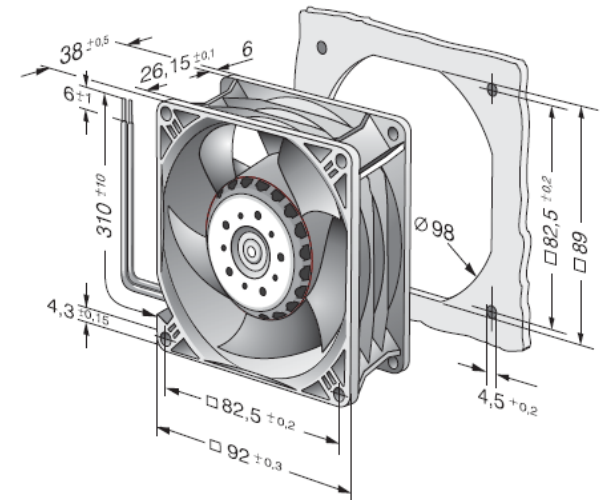
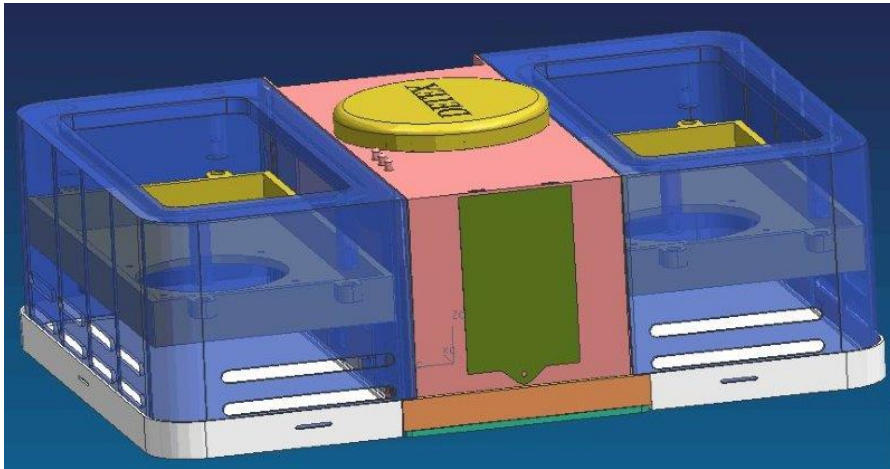
- DETEX retarde le flashover, le backdraft et les autres phénomènes thermiques en évitant la stratification des fumées
- Crée une bulle de protection où la température sera abaissée (- 30%)
- Pas d'ajout de O₂
- Débit constant 192/m³/H avec zone de survie 2m²

❑ De favoriser l'accès des moyens d'intervention contre l'incendie ;

- En facilitant l'évacuation des personnes dans de bonnes conditions, les services de sécurité peuvent intervenir plus vite sur l'incendie.

2. Ingénierie française

- ✓ Invention 100% française
- ✓ Fabriqué avec des composants de haute qualité
- ✓ Assemblage et vérification 100% made in France.
- ✓ Matière première en polycarbonate VO.
- ✓ Garantie 10 ans.



3. Maintenance simplifiée

Indication permanente sur le fonctionnement par des LED:

Code couleurs des LED :

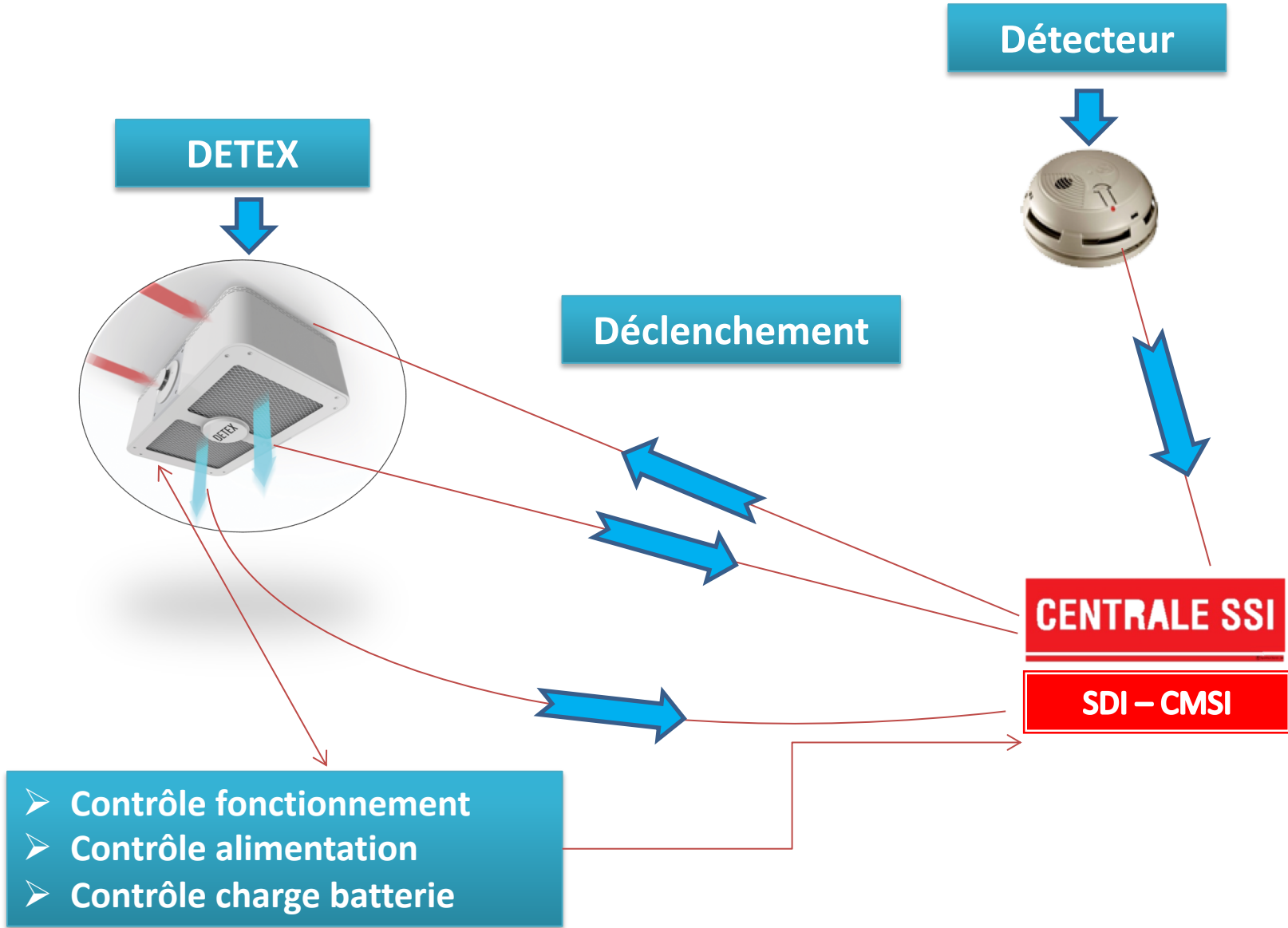
- **Vert** : fonctionne sur batterie
- **Vert + rouge** : fonctionne sur secteur 220V
- **Jaune clignotant** : recharge de la batterie



- L'utilisateur doit vérifier la batterie tous les 6 mois. Pour ce faire, couper l'alimentation secteur afin de basculer sur l'alimentation de la Batterie, si la batterie est chargée, aucune alerte sonore ne retentit. En cas d'une charge de la batterie inférieure à 60%, une alarme se déclenche vous indiquant le remplacement de la batterie à effectuer. Il sera nécessaire, dès lors, de remplacer la batterie et d'effectuer à nouveau le test.

3. Autres avantages

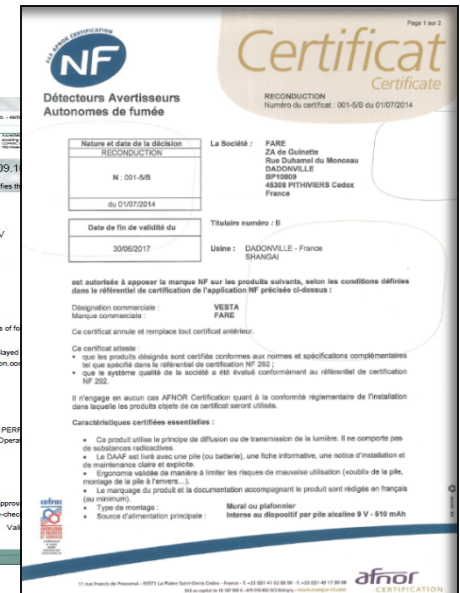
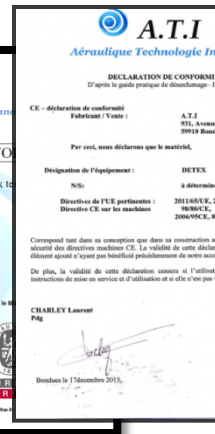
- Fonctionne 30 min en totale autonomie après coupure d'électricité
- Il s'installe sans autorisation de travaux
- Unique sur le marché : système breveté et certifié.
- Limite les dommages irréversibles de la suie sur vos biens
- Coût faible
- Il peut être couplé (en option) à un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A déjà existant:
 - SDI pour la détection
 - CMSI pour l'envoi de l'action vers le Detex
 - Et même DM ou BBG (déclenchement manuel), relié au SDI pour un enclenchement manuel si le DAAF n'avait pas détecté le départ de feu.





Certifications:

- **DAAF** : certifié NF-EN14604
- **Filtres** : certifiés EN 1822
- **Certificat matière plastique**: PC V0 960°, fils incandescents
- **Detex** : certifié CE



Certifications:

Prix de l'innovation

PRIX DE L'INNOVATION SÉCURITÉ/SÛRETÉ

Préventica CONGRÈS // SALONS **2015**

CATÉGORIE SÉCURITÉ INCENDIE
LAURÉAT **DETEX**

PRODUIT PRÉSENTÉ
DETEX
Le 1^{er} détecteur / extracteur de fumée d'incendie autonome au monde.



www.preventica.com

Brevet international

INPI BREVETS D'INVENTION, CCP, TPS, MARQUES, DESSINS ET MODÈLES

Code de la propriété intellectuelle - Livre 1^{er} et 1^{er} bis
DEMANDE D'INSCRIPTION AU REGISTRE NATIONAL D'UN ACTE AFFECTANT LA PROPRIÉTÉ OU LA JOUISSANCE D'UN DÉPÔT

15 rue des Minimes - CS 50001 - 93077 Courneuve Cedex
Pour vous informer : RUP Direct 0 820 210 211

FR 1354171 DBB.CDG

REGISTRE NATIONAL DES BREVETS
N° d'inscription: 0 204 515
Date d'inscription: 26/01/2015

NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE
CABINET PLASSERAUD
31 Rue des Poissonceaux
CS 40009
59044 Lille Cedex

1 DEMANDEUR (jeu de 4 cases) (à compléter)
 5^o y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Nom ou dénomination sociale: CLAYES
Prénoms: _____
Forme juridique: Société à responsabilité limitée
N° SIREN: 3 4 3 9 4 4 8 8 0 J
Adresse: Rue 931 Avenue du Général de Gaulle
Code postal et ville: S 9 9 J 0 BONDUES
Pays: FRANCE

2 AUTRE PARTIE À L'ACTE 5^o y a d'autres parties à l'acte, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Nom ou dénomination sociale: DT FILTRES
Prénoms: _____
Forme juridique: Société à responsabilité limitée
N° SIREN: 3 8 9 7 1 1 7 9 7 J
Adresse: Rue 931 Avenue du Général de Gaulle
Code postal et ville: S 9 9 J 0 BONDUES
Pays: FRANCE

3 NATURE DE L'OPÉRATION CONSTATÉE PAR L'ACTE À INSCRIRE Cochez la case si cette demande d'inscription est déposée simultanément à :
 une déclaration de renouvellement de marque
 un recours en restauration ou une demande de relevé de déchéance

Transmission totale de propriété
Transmission partielle de propriété
Concession de licence
Résiliation de licence
Constatage d'un droit de gage
Radiation d'un droit de gage
Société
Autre (à préciser)



Applications

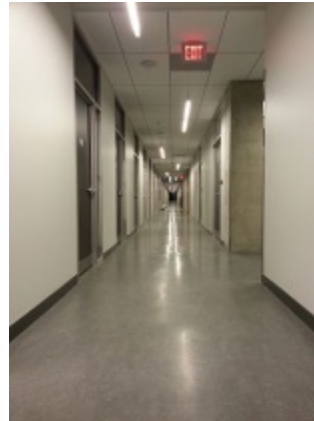
Dans tous les endroits qui ne peuvent (ou difficilement) être équipés en installation de désenfumage standard ou mécanique:

- Impossibilité de mise en œuvre d'un exutoire de fumées en toiture ou en façade
- Impossibilité de mise en œuvre d'une gaine d'extraction

Locaux sous sol



Circulations horizontales



Cage d'escalier



EAS



Circulations caves



Applications



Hôtels

Musée
& Art



Bureaux

Hôpital



Bâtiments
publics

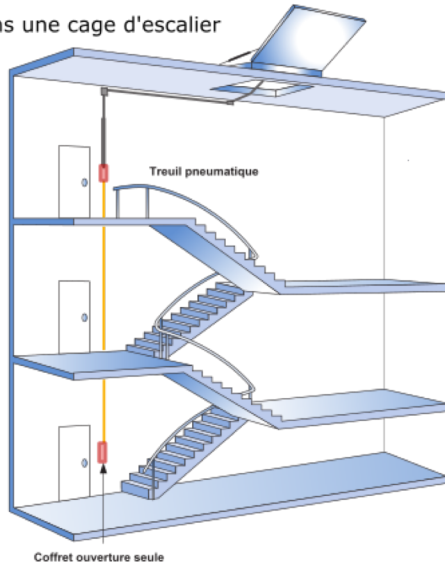
Événementiels



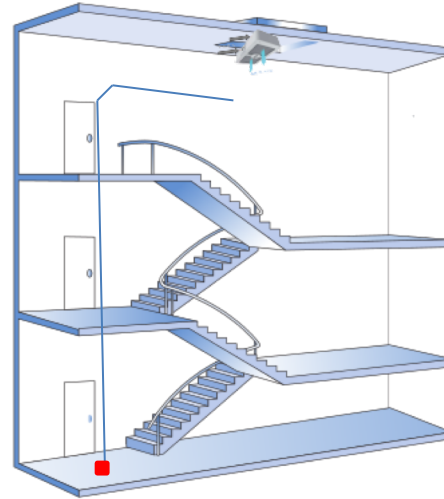
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



installation de désenfumage naturel
dans une cage d'escalier



installation de traitement de l'air
dans une cage d'escalier

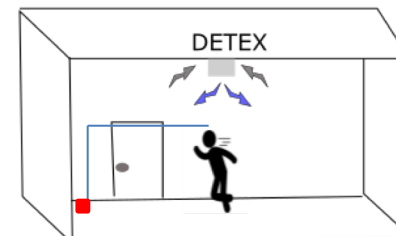
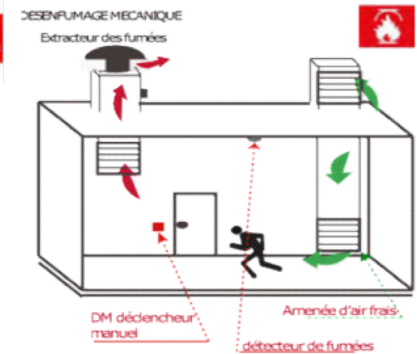
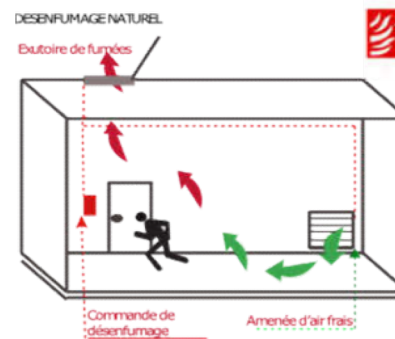


- Dès qu'une installation de désenfumage Naturel ou mécanique n'est pas réalisable
- En raison de la structure du local à désenfumer Le DETEX est la solution idéale

L'installation du DETEX ne nécessite:

- aucune gaine, d'extraction
- aucune amenée d'air

Il suffit d'une alimentation électrique 220 volt, sur un boîtier fusible indépendant
Il peut être autonome ou commandé par
Un DM (déclencheur manuel)

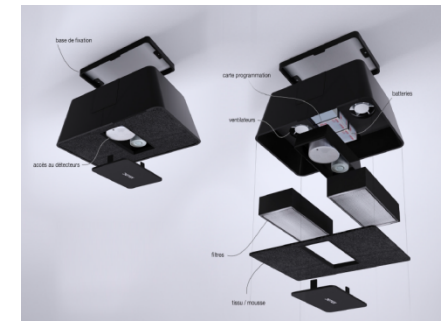
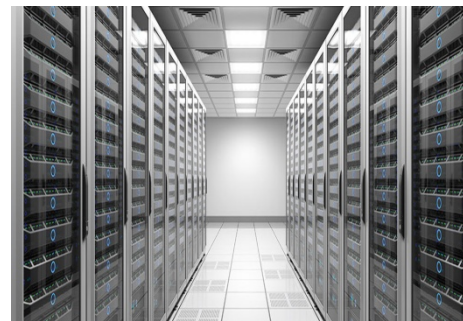


Pour aller plus loin...

- Son design et sa couleur sont personnalisables en option (encastrable, lumineux et possibilité de le décorer avec un micro-perforé),
- Detex 600x600 mm pour les installations dans les bureaux avec de la lumière incluse en option.

... le Detex évolue

- DAAF « intelligent »
- Laser pour signaler la zone de survie
- Réduit le monoxyde de carbone de 100 % d'ici 18 mois!
- Detex conçu pour les industries où la hauteur peut atteindre 5 à 7 mètres.



Le Caisson Helvar: ISmart



Plus qu'un simple détecteur d'incendie,
Detex sauve des vies

Caractéristiques du Detex slot in smart 3000

- Encastré dans un faux plafond.
- Gestion intelligente et automatique de l'éclairage : vous économisez sans effort ni contrainte.
- Combiner sobriété du Detex + efficacité énergétique des luminaires LED pour un maximum d'économies d'énergies.
- Cellule entièrement autonome avec double détection intelligente et programmation simplifiée par application HELVAR pour smartphone.
- Allumage instantané et automatique.
- Configuration par auto-apprentissage (60h à 100h).
- Éclairage constant et économique en énergie.
- Installation facile (1 câble de 3x1.5 mm²).
- Tension d'entrée 200-265 VAC 50/60 Hz).
- Puissance 36 W.
- Durée de vie 50 000h.
- Taille 595*595*159.

Caractéristiques du Detex slot in smart 3000

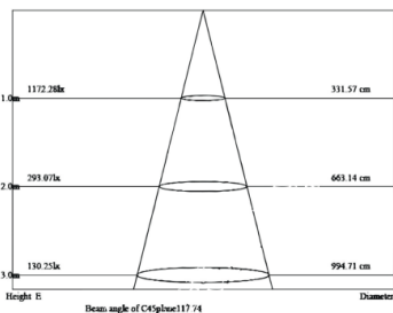
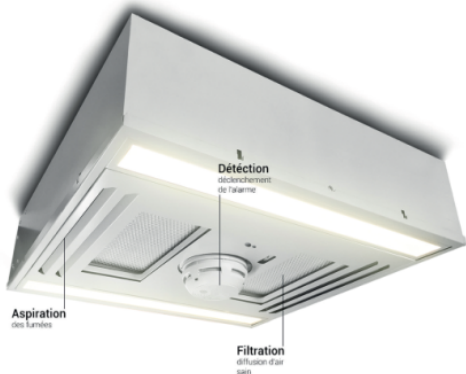
- Encastré dans un faux plafond.
- Gestion intelligente et automatique de l'éclairage : vous économisez sans effort ni contrainte.
- Combiner sobriété du Detex + efficacité énergétique des luminaires LED pour un maximum d'économies d'énergies.
- Cellule entièrement autonome avec double détection intelligente et programmation simplifiée par application HELVAR pour smartphone.
- Allumage instantané et automatique.
- Configuration par auto-apprentissage (60h à 100h).
- Éclairage constant et économique en énergie.
- Installation facile (1 câble de 3x1.5 mm²).
- Tension d'entrée 200-265 VAC 50/60 Hz).
- Puissance 36 W.
- Durée de vie 50 000h.
- Taille 595*595*159.

Le 1er luminaire LED intelligent qui contrôle et ajuste automatiquement l'éclairage de vos bâtiments, et bureaux pour maîtriser et réduire durablement vos coûts d'énergie.

Contrôle par application smartphone (Helvar)

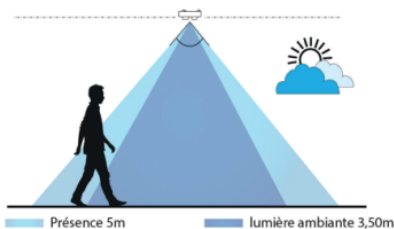
Caractéristiques

- Allumage instantané et automatique
- Configuration par auto-apprentissage (60 à 100h)
- Eclairage constant et économique en énergie
- Installation facile (1 câble de 3x1.5mm²)
- Tension d'entrée 200-265 VAC 50/60HZ
- Puissance 36W
- Flux lumineux 3900lm
- Indice de rendu des couleurs : 82
- Température de couleur 4000k
- Angle de rayonnement 120°
- Facteur de puissance 0.98
- Durée de vie 50 000h
- Taille 595*595*159
- Température de fonctionnement : -20°C à 40°C, 10-80% Rh
- Température de stockage -20°C à 40°C, 10-80% Rh



Produit	Format	Lumens
DETEX slot in smart	595 x 595 mm	3900 lm

Option : Cadre BA13 sur demande
 Autres dimensions : nous consulter



Caractéristiques

- Allumage instantané et automatique
- Configuration par auto-apprentissage (60 à 100h)
- Eclairage constant et économique en énergie
- Installation facile (1 câble de 3x1.5mm²)
- Tension d'entrée 200-265 VAC 50/60HZ
- Puissance 36W
- Flux lumineux 3900lm
- Indice de rendu des couleurs : 82
- Température de couleur 4000k
- Angle de rayonnement 120°
- Facteur de puissance 0.98
- Durée de vie 50 000h
- Taille 595*595*159
- Température de fonctionnement : -20°C à 40°C, 10-80% Rh
- Température de stockage -20°C à 40°C, 10-80% Rh

