



INCENDIE

SÉCURITÉ

ALARME

RISQUES

2001
Création de SOFIS

Environ
40 000
stagiaires par an



NOTRE MISSION ?

Contribuer à une meilleure
prévention des risques professionnels
et à l'amélioration des conditions de
travail dans les entreprises



Belz (56), siège et Centre de Formation

SECOURISME



RISQUE INCENDIE



ERGONOMIE



HABILITATION ÉLECTRIQUE



RISQUE ROUTIER ET AUTORISATION DE CONDUITE



TRAVAIL EN HAUTEUR



RISQUES TECHNOLOGIQUES



MANAGEMENT DE LA SANTÉ



RISQUES PSYCHOSOCIAUX ET QVCT



9

PÔLES D'EXPERTISE
EN SANTÉ & SÉCURITÉ AU TRAVAIL

+ de 150

FORMATIONS CLÉS EN MAIN
ADAPTABLES EN SUR-MESURE

+ de 10

PRESTATIONS DE
CONSEIL & ACCOMPAGNEMENT
DOCUMENT UNIQUE, PLAN DE PRÉVENTION,
CONSIGNES DE SÉCURITÉ...Notre règlement intérieur est disponible sur notre site internet :
<http://www.sofis.fr/content/69-reglement-interieur>



Contrat de **communication**

Nous nous engageons, lors de la session de formation
à avoir un **comportement exemplaire**, basé sur :

- ☑ **Le respect**
- ☑ **L'écoute**
- ☑ **La confidentialité**

Nous nous **interdisons**
tout propos discriminatoire ou blessant.



FORMATION

Sensibilisation au Système de Sécurité Incendie



DURÉE

1/2 journée



CONDITIONS DE VALIDATION

Présence à la formation

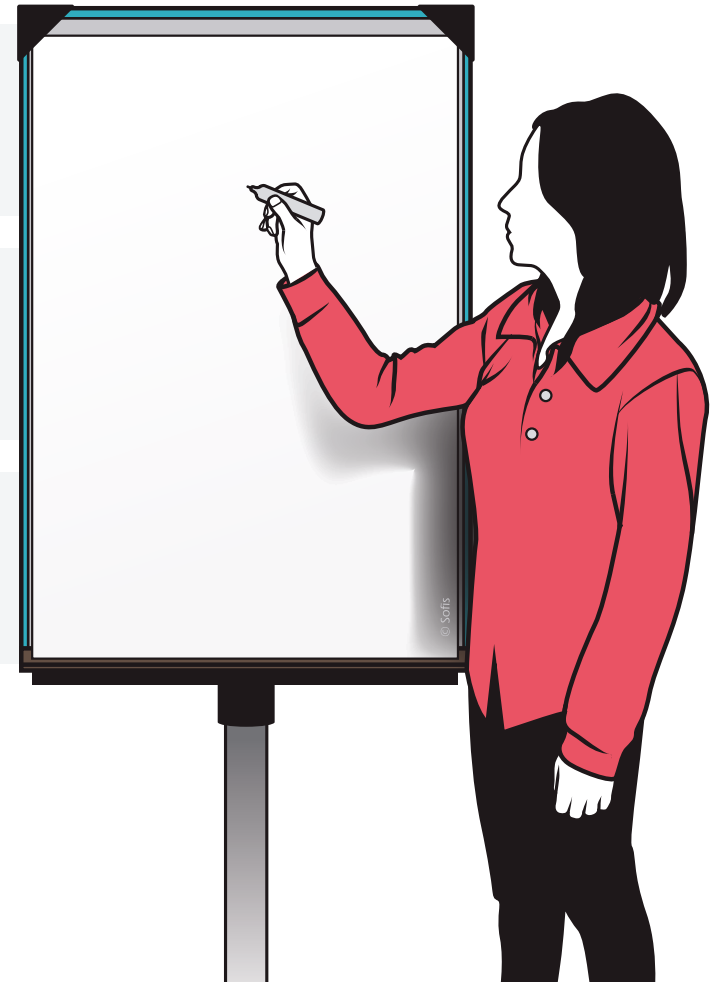
Participation aux ateliers pratiques

ACCUEIL - INTRODUCTION

Présentation du formateur

Présentation des participants

Présentation de la formation





OBJECTIFS DE LA FORMATION

Connaître l'intérêt des SSI.

Cerner les différentes phases et étapes d'action du SSI.

Manœuvrer efficacement le SSI lors d'un déclenchement d'alarme.

Cerner les différences entre catégories de SSI.

Comprendre l'intérêt des différents systèmes de désenfumage et leur fonctionnement respectif.

Comprendre l'intérêt des systèmes d'éclairage et leur fonctionnement.



LES SSI PERMETTENT UN DÉCLENCHEMENT D'ALARME PRÉCOCE AFIN DE :



LES SSI PERMETTENT UN DÉCLENCHEMENT D'ALARME PRÉCOCE AFIN DE :

Faciliter

l'intervention des secours ainsi que l'évacuation des occupants en limitant la propagation de l'incendie.



UN SSI, QU'EST-CE QUE C'EST ?



UN SSI, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Selon l'article
MS 53 du règlement
de sécurité contre les
risques d'incendie et
de panique, **le SSI
d'un établissement
est constitué de
l'ensemble des
matériels servant à :**

UN SSI, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Selon l'article
MS 53 du règlement
de sécurité contre les
risques d'incendie et
de panique, **le SSI
d'un établissement
est constitué de
l'ensemble des
matériels servant à :**

Collecter toutes les informations ou ordres liés
à la seule sécurité incendie.



UN SSI, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Selon l'article
MS 53 du règlement
de sécurité contre les
risques d'incendie et
de panique, **le SSI
d'un établissement
est constitué de
l'ensemble des
matériels servant à :**

Collecter toutes les informations ou ordres liés
à la seule sécurité incendie.

Les traiter.



UN SSI, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Selon l'article
MS 53 du règlement
de sécurité contre les
risques d'incendie et
de panique, **le SSI
d'un établissement
est constitué de
l'ensemble des
matériels servant à :**

Collecter toutes les informations ou ordres liés
à la seule sécurité incendie.

Les traiter.

Effectuer les fonctions nécessaires à la mise
en sécurité de l'établissement.



LA MISE EN SÉCURITÉ PEUT COMPORTER LES FONCTIONS SUIVANTES :

LA MISE EN SÉCURITÉ PEUT COMPORTER LES FONCTIONS SUIVANTES :



Compartimentage (au sens large)

LA MISE EN SÉCURITÉ PEUT COMPORTER LES FONCTIONS SUIVANTES :

Compartimentage (au sens large)

Évacuation des personnes
(diffusion du signal d'évacuation, déverrouillage des issues de secours)

LA MISE EN SÉCURITÉ PEUT COMPORTER LES FONCTIONS SUIVANTES :

Compartimentage (au sens large)

Évacuation des personnes
(diffusion du signal d'évacuation, déverrouillage des issues de secours)

Désenfumage

LA MISE EN SÉCURITÉ PEUT COMPORTER LES FONCTIONS SUIVANTES :

Compartimentage (au sens large)

Évacuation des personnes
(diffusion du signal d'évacuation, déverrouillage des issues de secours)

Désenfumage

Extinction automatique

LA MISE EN SÉCURITÉ PEUT COMPORTER LES FONCTIONS SUIVANTES :

Compartimentage (au sens large)

Évacuation des personnes
(diffusion du signal d'évacuation, déverrouillage des issues de secours)

Désenfumage

Extinction automatique

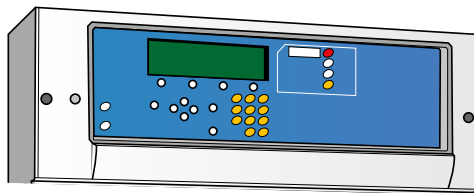
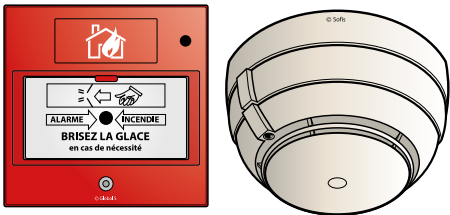
Mise à l'arrêt de certaines installations techniques



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES FONCTIONS D'UN SSI ?

QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES FONCTIONS D'UN SSI ?

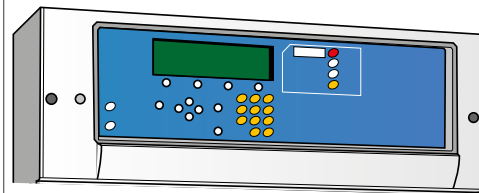
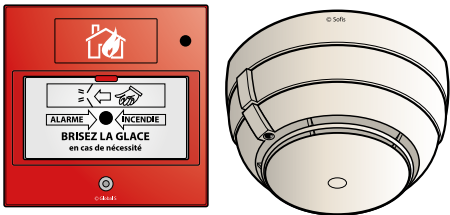
Système de
Détection Incendie
(SDI)



Détecter et
signaler le feu

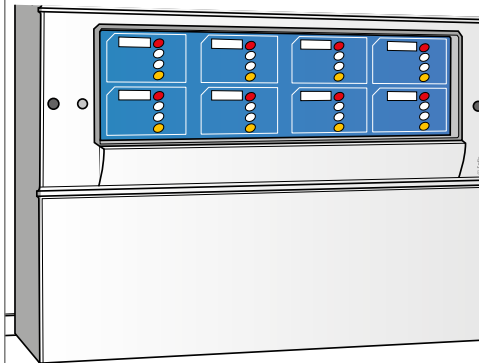
QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES FONCTIONS D'UN SSI ?

Système de Détection Incendie (SDI)



Détecter et
signaler le feu

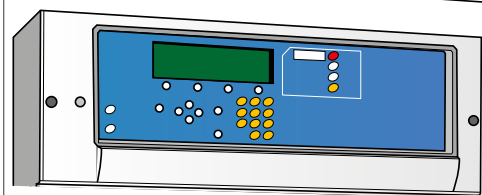
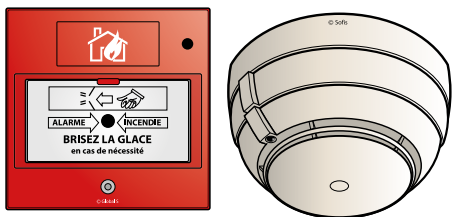
Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)



Commander les
organes de sécurité

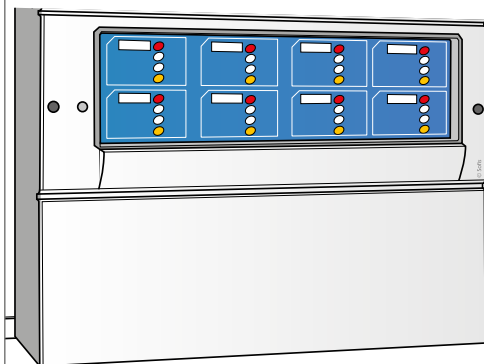
QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES FONCTIONS D'UN SSI ?

Système de
Détection Incendie
(SDI)



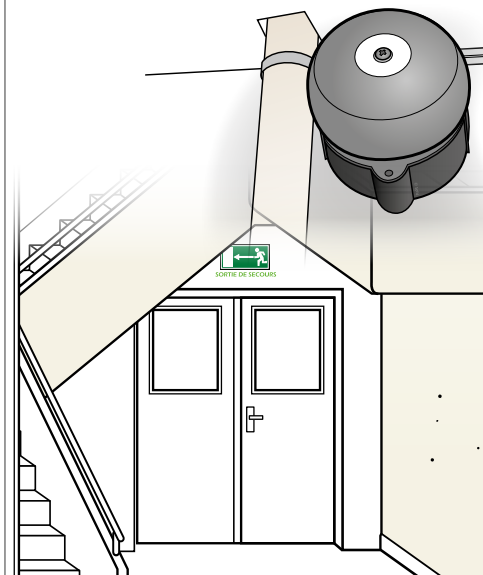
Détecter et
signaler le feu

Centralisateur
de Mise en
Sécurité Incendie
(CMSI)



Commander les
organes de sécurité

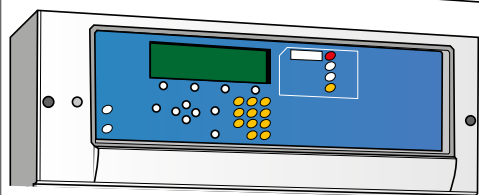
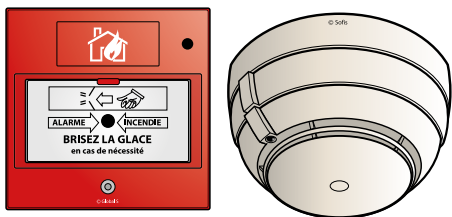
Unité de Gestion
des Alarmes (UGA)
Unité de Gestion
Centralisée des Issues
de Secours (UGCIS)



Évacuer
le public

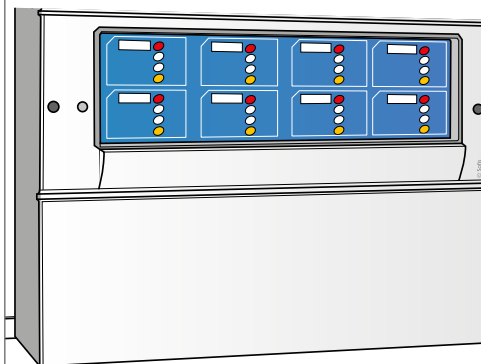
QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES FONCTIONS D'UN SSI ?

Système de Détection Incendie (SDI)



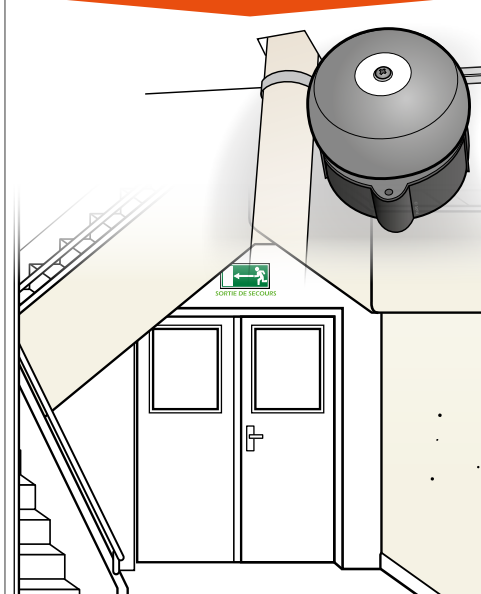
Détecter et
signaler le feu

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)



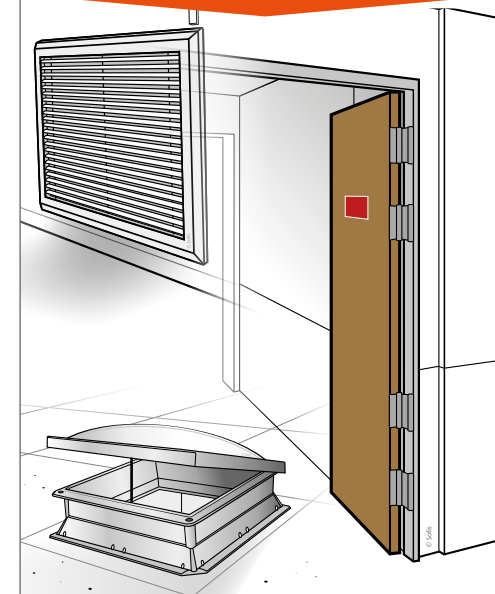
Commander les
organes de sécurité

Unité de Gestion des Alarmes (UGA) Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours (UGCIS)



Évacuer
le public

Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS)



Empêcher
la propagation



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

**Quels sont les résultats (produits)
d'un incendie ?**



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

**Quels sont les résultats (produits)
d'un incendie ?**

Lumière



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

**Quels sont les résultats (produits)
d'un incendie ?**

Lumière

Fumées



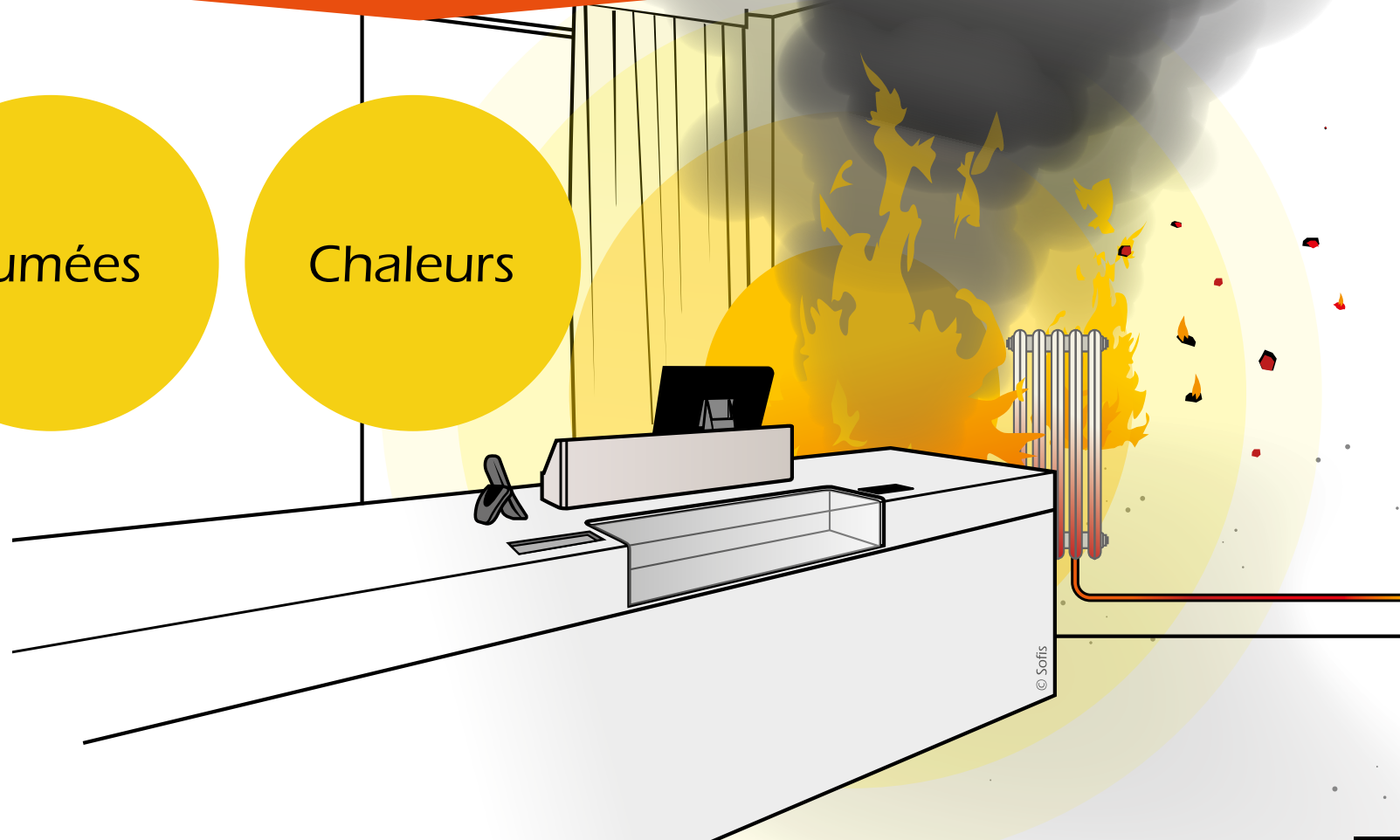
LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

**Quels sont les résultats (produits)
d'un incendie ?**

Lumière

Fumées

Chaleurs





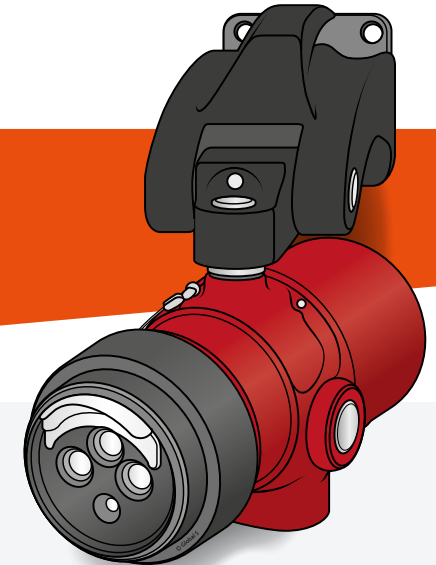
LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Quels types de **détecteur incendie** connaissez-vous ?

LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Quels types de **détecteur incendie** connaissez-vous ?

Optique de flammes

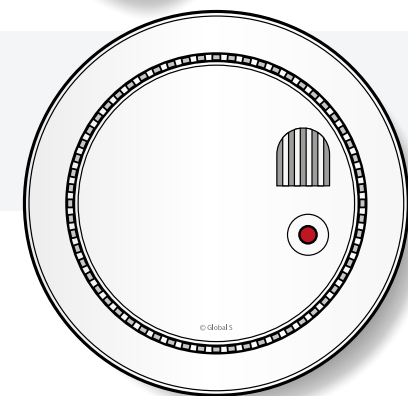
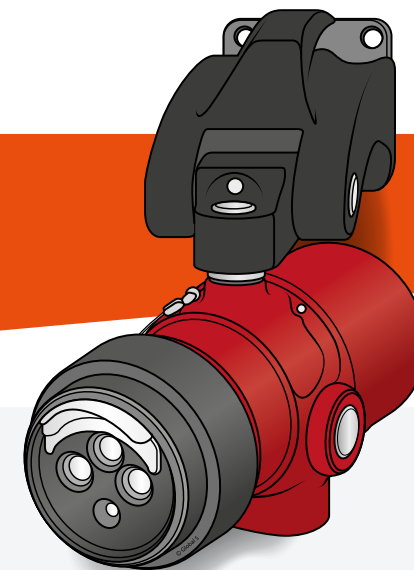


LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Quels types de **détecteur incendie** connaissez-vous ?

Optique de flammes

Ionique (celui-ci ne doit plus se trouver sur site)



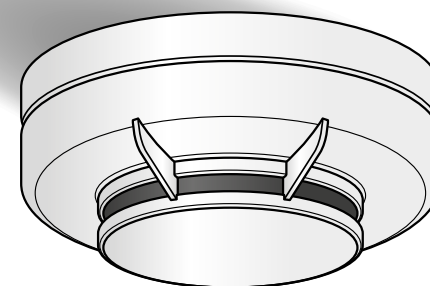
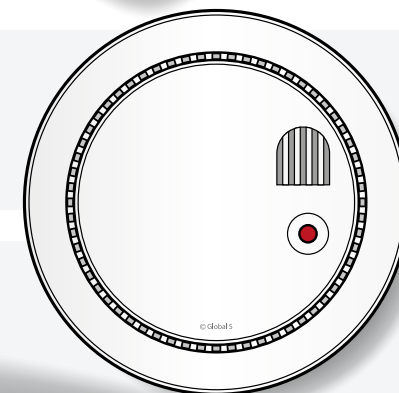
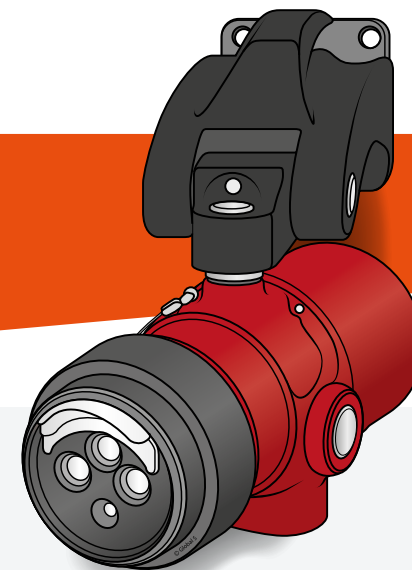
LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Quels types de **détecteur incendie** connaissez-vous ?

Optique de flammes

Ionique (celui-ci ne doit plus se trouver sur site)

Thermostatique



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

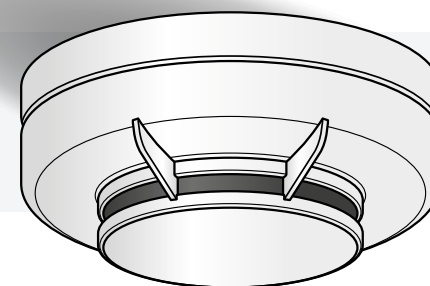
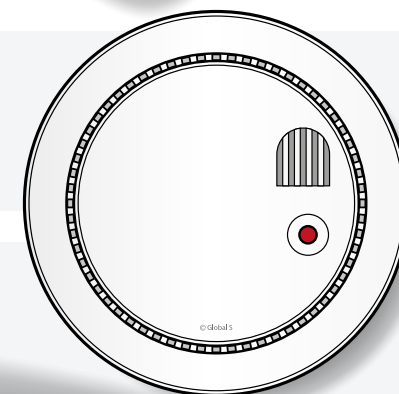
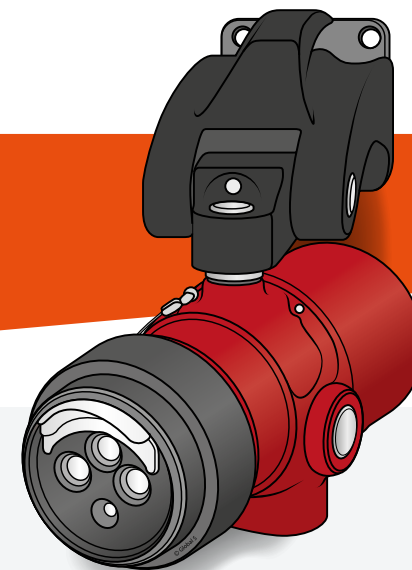
Quels types de **détecteur incendie** connaissez-vous ?

Optique de flammes

Ionique (celui-ci ne doit plus se trouver sur site)

Thermostatique

Thermo-vélocimétrique





LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Zone de **détection**

LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Zone de **détection**

Ponctuelle

LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Zone de **détection**

Ponctuelle

Linéaire

LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

Zone de **détection**

Ponctuelle

Linéaire

Multi-ponctuel



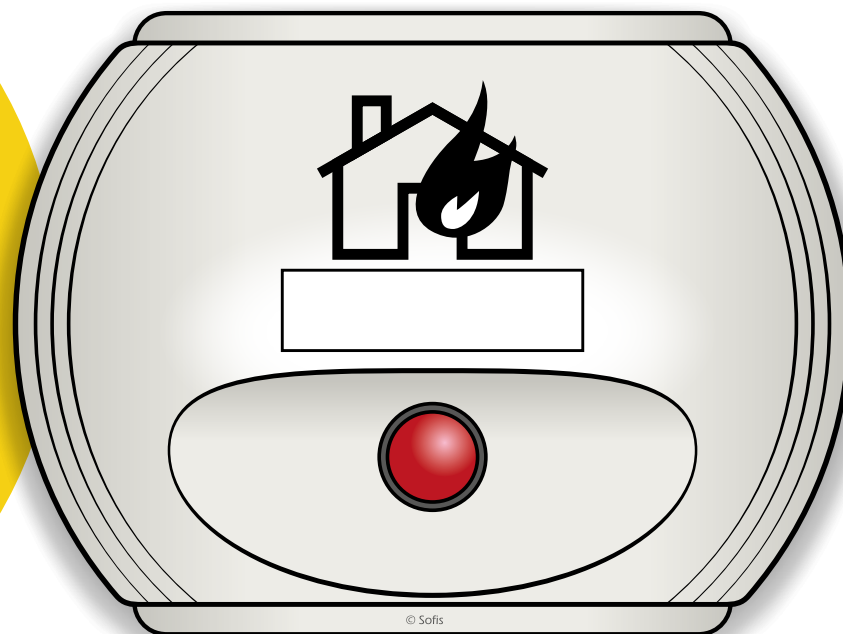
LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LES INDICATEURS D' ACTIONS

LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

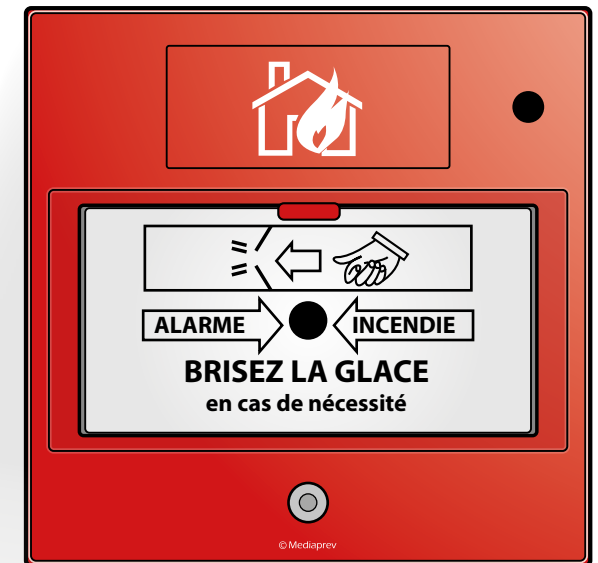
LES INDICATEURS D' ACTIONS

Les indicateurs d'actions permettent de **signaler** le local où à eu lieu le déclenchement d'alarme de l'extérieur.



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LES DÉCLENCHEURS MANUELS



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LES DÉCLENCHEURS MANUELS

Associés aux équipements de contrôle et de sécurité (ECS), ils doivent se trouver dans les circulations horizontales à tous les niveaux (au rdc, ils se trouveront près des sorties ou issues de secours).



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LES DÉCLENCHEURS MANUELS

Associés aux équipements de contrôle et de sécurité (ECS), ils doivent se trouver dans les circulations horizontales à tous les niveaux (au rdc, ils se trouveront près des sorties ou issues de secours).

Hauteur de pose maximum : 1,30 m au dessus du sol fini.



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LES DÉCLENCHEURS MANUELS

Associés aux équipements de contrôle et de sécurité (ECS), ils doivent se trouver dans les circulations horizontales à tous les niveaux (au rdc, ils se trouveront près des sorties ou issues de secours).

Hauteur de pose maximum : 1,30 m au dessus du sol fini.

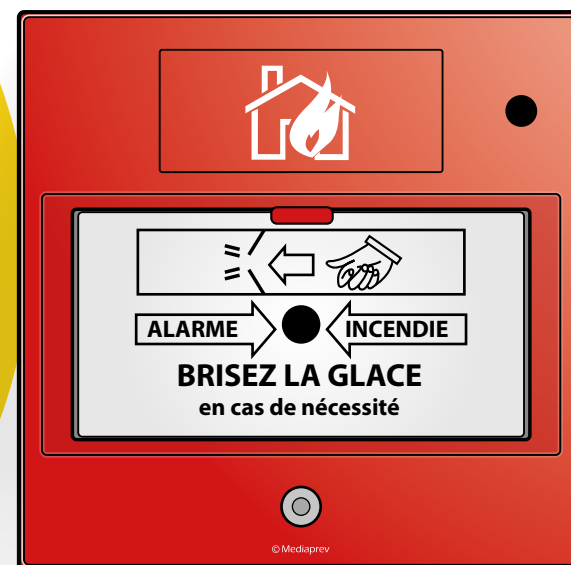
Ils se présentent obligatoirement sous la forme d'un boîtier en matière thermoplastique de couleur rouge, du type à membrane déformable.



LE SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE

LES DÉCLENCHEURS MANUELS

L'action sur
un déclencheur manuel
aura pour effet le
**déclenchement de
l'alarme générale sélective**
sans temporisation avec
déverrouillage des issues
normales et de secours.





LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

**Le Centralisateur
de Mise en Sécurité
Incendie (CMSI)**



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Intégré à la centrale ou séparé, il déclenche automatiquement les fonctions d'évacuation, de compartimentage et de désenfumage (DAS).



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Intégré à la centrale ou séparé, il déclenche automatiquement les fonctions d'évacuation, de compartimentage et de désenfumage (DAS).

L'Alimentation Électrique de Sécurité (AES)



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Intégré à la centrale ou séparé, il déclenche automatiquement les fonctions d'évacuation, de compartimentage et de désenfumage (DAS).

L'Alimentation Électrique de Sécurité (AES)

Alimente les asservissements en cas de coupure de l'alimentation principale.



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Intégré à la centrale ou séparé, il déclenche automatiquement les fonctions d'évacuation, de compartimentage et de désenfumage (DAS).

L'Alimentation Électrique de Sécurité (AES)

Alimente les asservissements en cas de coupure de l'alimentation principale.

L'Unité de Commande Manuelle Centralisée (UCMC)

LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

Intégré à la centrale ou séparé, il déclenche automatiquement les fonctions d'évacuation, de compartimentage et de désenfumage (DAS).

L'Alimentation Électrique de Sécurité (AES)

Alimente les asservissements en cas de coupure de l'alimentation principale.

L'Unité de Commande Manuelle Centralisée (UCMC)

Ce sont les boutons sur lesquels il faut appuyer pour forcer le déclenchement des DAS en cas de dysfonctionnement.



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

L'UNITÉ DE SIGNALISATION (US)

LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

L'UNITÉ DE SIGNALISATION (US)

Permet de
**connaître l'état du
D.A.S.** après un ordre
de mise en sécurité (l'état
sera affiché par la couleur
et l'état du voyant).



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

SIGNIFICATION DU VOYANT



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

SIGNIFICATION DU VOYANT

Jaune fixe

Défaut de ligne

LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

SIGNIFICATION DU VOYANT

Jaune fixe

Défaut de ligne

Jaune clignotant

Un DAS a quitté sa position
d'attente sans ordre.



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

SIGNIFICATION DU VOYANT

Jaune fixe

Défaut de ligne

Jaune clignotant

Un DAS a quitté sa position
d'attente sans ordre.

Rouge fixe

L'ensemble des DAS de la fonction de
sécurité et de la zone de sécurité sont
TOUS dans leurs positions de sécurité.



LE SYSTÈME DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

SIGNIFICATION DU VOYANT

Jaune fixe

Défaut de ligne

Jaune clignotant

Un DAS a quitté sa position d'attente sans ordre.

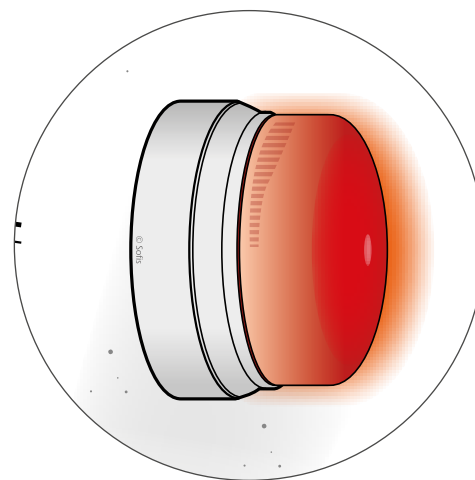
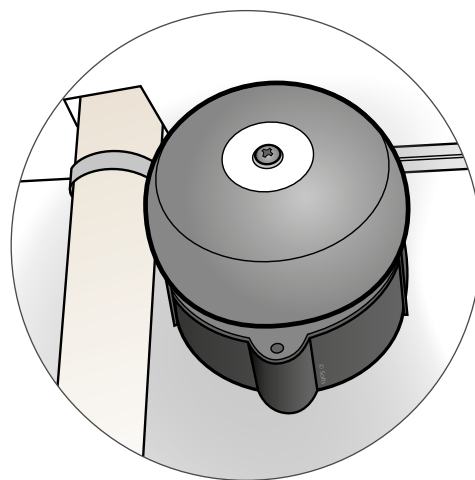
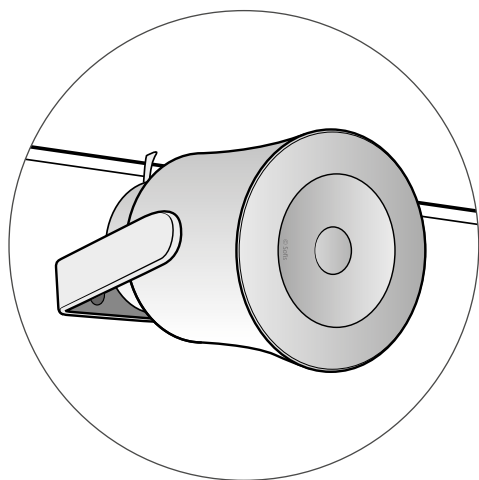
Rouge fixe

L'ensemble des DAS de la fonction de sécurité et de la zone de sécurité sont TOUS dans leurs positions de sécurité.

Rouge clignotant

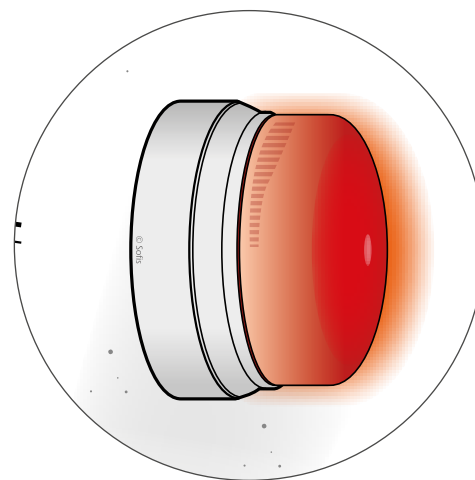
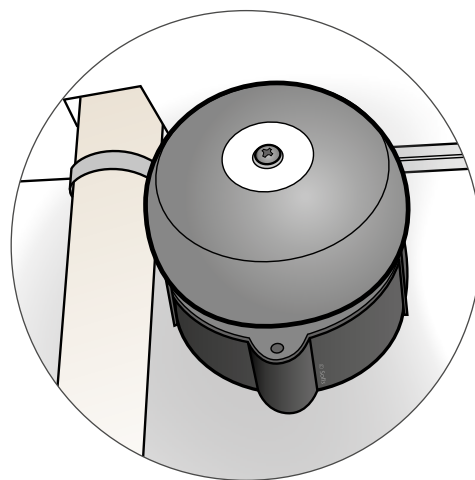
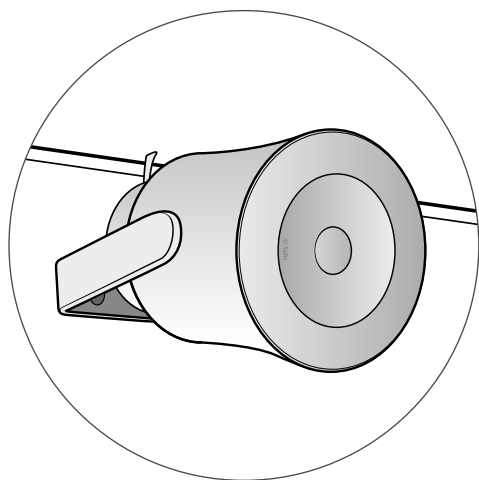
Un DAS au moins n'est pas dans sa position de sécurité (quel que soit sa fonction de mise en sécurité).

LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ALARMES



LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ALARMES

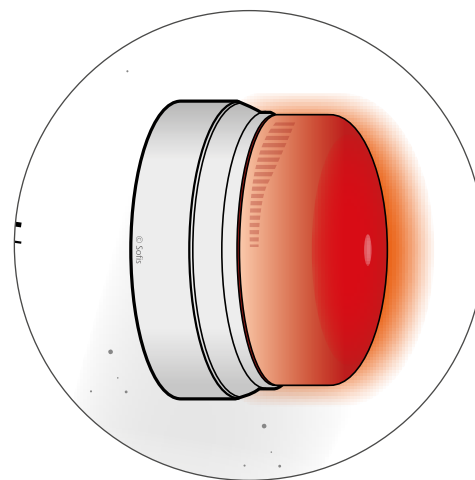
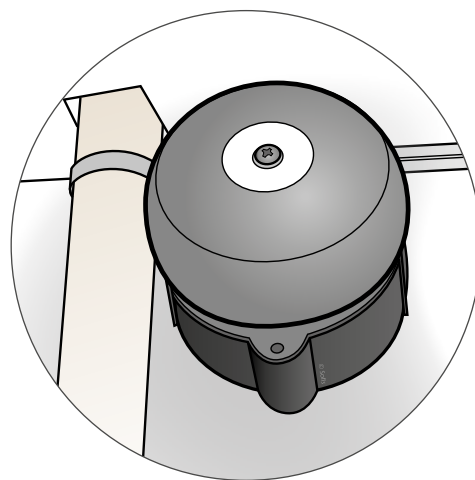
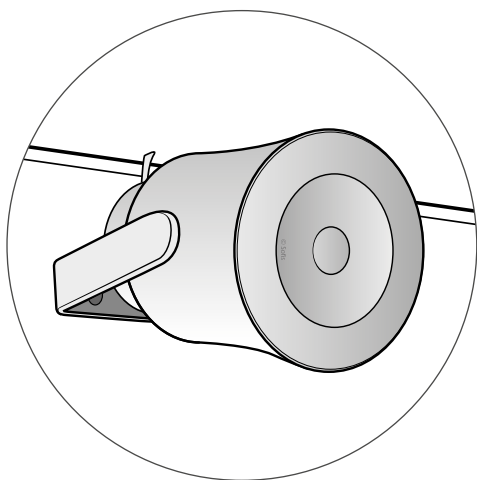
GESTION DES DIFFUSEURS SONORES (ET DE DIFFUSEURS LUMINEUX)



LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ALARMES

GESTION DES DIFFUSEURS SONORES (ET DE DIFFUSEURS LUMINEUX)

L'alarme doit être audible dans toute la zone à évacuer pendant 5 minutes minimum.

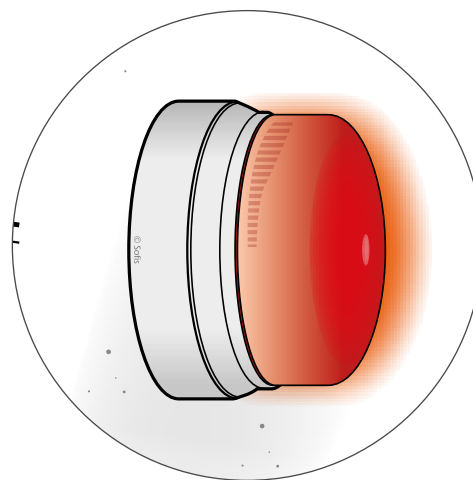
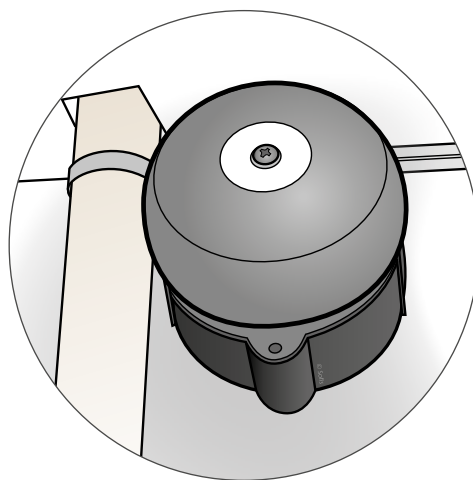
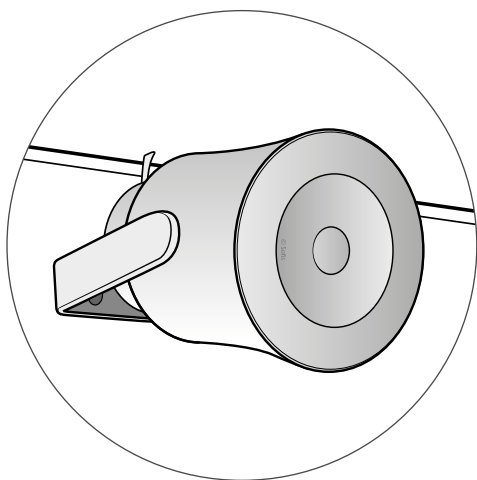


LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ALARMES

GESTION DES DIFFUSEURS SONORES (ET DE DIFFUSEURS LUMINEUX)

L'alarme doit être audible dans toute la zone à évacuer pendant 5 minutes minimum.

Une temporisation de 5 minutes maximum peut être autorisée par la commission de sécurité.





LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ISSUES DE SECOURS

LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ISSUES DE SECOURS



Elles ne sont
pas obligatoires.

LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ISSUES DE SECOURS

Elles ne sont
pas obligatoires.

Elles permettent de
verrouiller les portes
pour des raisons de sûreté
(en cas d'incendie, la sûreté
passe en deuxième).

LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ISSUES DE SECOURS

Le **déverrouillage** doit
se faire :

LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ISSUES DE SECOURS

Le **déverrouillage** doit
se faire :

Soit automatiquement à la Détection Incendie

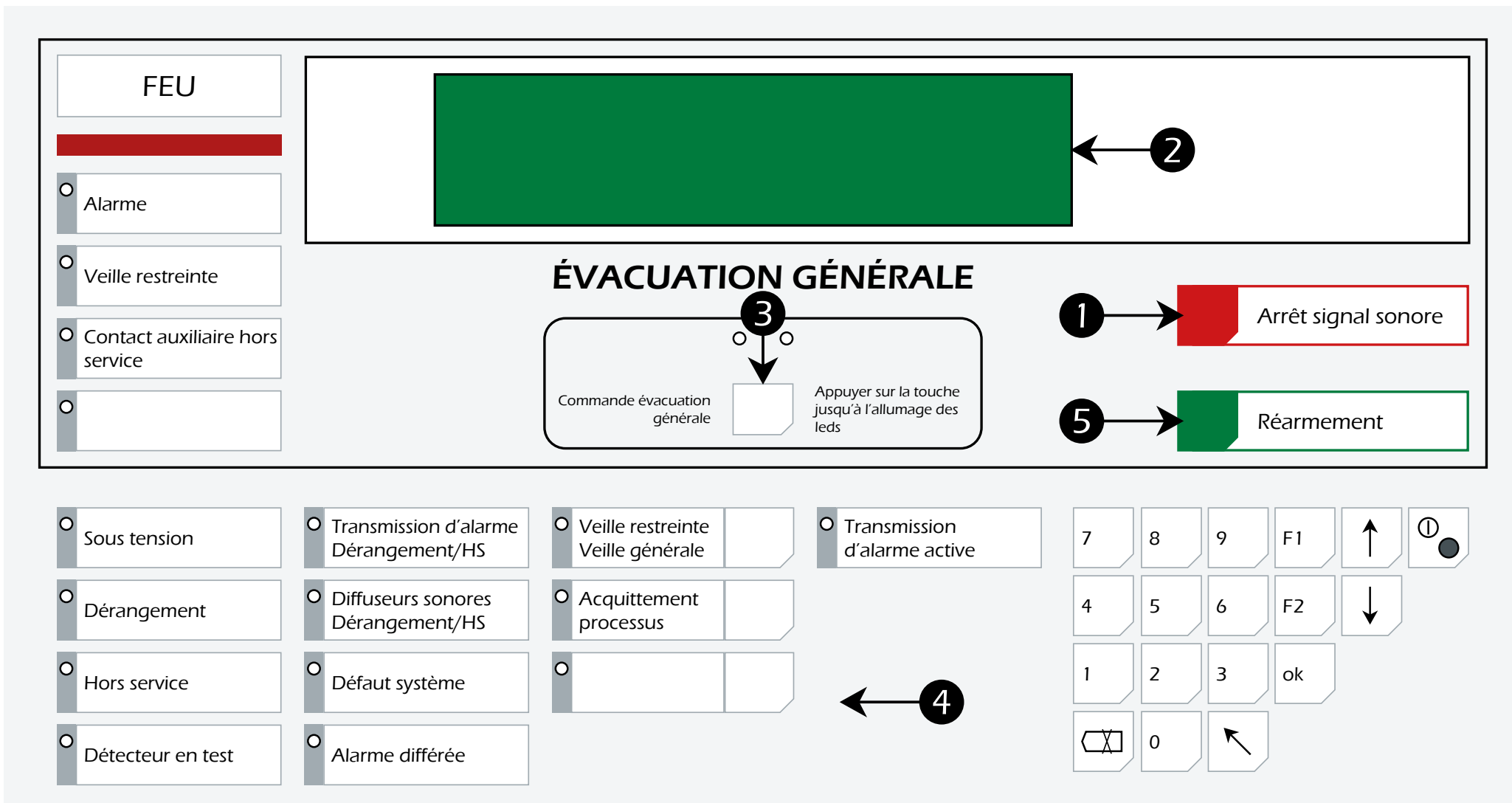
LES UNITÉS DE COMMANDES ET DE GESTIONS DES ISSUES DE SECOURS

Le **déverrouillage** doit
se faire :

Soit automatiquement à la Détection Incendie

Soit grâce à un boîtier de demande d'ouverture sur place

EXEMPLE DE CONSIGNES SSI





EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

1

Appuyer sur la touche « **arrêt signal sonore** » ①

Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ».
Le signal sonore s'arrête.

EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

- 1** Appuyer sur la touche « **arrêt signal sonore** » ❶
Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ».
Le signal sonore s'arrête.
- 2** Localiser l'origine de l'alarme sur **l'afficheur** ❷.

EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

- 1** Appuyer sur la touche « **arrêt signal sonore** » ①
Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ».
Le signal sonore s'arrête.
- 2** Localiser l'origine de l'alarme sur **l'afficheur** ②.
- 3** Se rendre sur les lieux et/ou appliquer les **consignes locales**.



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

4 Constater s'il s'agit d'une **urgence ou d'un incident mineur**.



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

4 Constater s'il s'agit d'une **urgence ou d'un incident mineur**.

Urgence

EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

4 Constater s'il s'agit d'une **urgence ou d'un incident mineur**.

Urgence

Déclencher manuellement l'alarme au sein de l'établissement afin d'en ordonner l'évacuation en appuyant sur la touche « **Commande Évacuation générale** » jusqu'au **3** l'allumage des leds.



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

4 Constater s'il s'agit d'une **urgence ou d'un incident mineur**.

**Incident
mineur**

EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

4 Constater s'il s'agit d'une **urgence ou d'un incident mineur**.

Incident mineur

Si l'UGA se trouve en mode d'exploitation « **Veille générale** », interrompre le processus de diffusion automatique de l'alarme générale avant l'expiration de la temporisation de commande des diffuseurs sonores (maximum 5 mn) en appuyant sur la touche « **Acquittement processus** » ④

Composer le code d'accès et valider en appuyant sur la touche « **OK** ».

EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas **d'alarme** ?

5

Après constatation et/ou disparition du danger, réarmer le tableau en appuyant sur la touche « **Réarmement** » 5



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas de **dérangement** ?



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas de **dérangement** ?

1

Appuyer sur la touche « **Arrêt signal sonore** » ❶ Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ». Le signal sonore s'arrête.



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas de **dérangement** ?

- 1 Appuyer sur la touche « **Arrêt signal sonore** » ❶ Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ». Le signal sonore s'arrête.
- 2 Localiser **l'origine du dérangement** sur l'afficheur ❷.



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas de **dérangement** ?

- 1 Appuyer sur la touche « **Arrêt signal sonore** » ❶ Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ». Le signal sonore s'arrête.
- 2 Localiser **l'origine du dérangement** sur l'afficheur ❷.
- 3 Se rendre sur les lieux du dérangement et y **remédier**.



EXEMPLE DE CONSIGNES SSI

Que faire en cas de **dérangement** ?

- 1 Appuyer sur la touche « **Arrêt signal sonore** » ❶ Si le code est demandé, le composer, puis valider en appuyant sur la touche « **OK** ». Le signal sonore s'arrête.
- 2 Localiser **l'origine du dérangement** sur l'afficheur ❷.
- 3 Se rendre sur les lieux du dérangement et y **remédier**.
- 4 Si la cause du dérangement ne peut pas être identifiée ou rétablie, contacter votre interlocuteur local **CERBERUS SA**.

Il est essentiel lors de chaque déclenchement d'effectuer la **levée de doute** sur la zone du déclenchement.

Il est essentiel lors de chaque déclenchement d'effectuer la **levée de doute** sur la zone du déclenchement.

Après avoir visualisé la zone de déclenchement, afin de faciliter le repérage, il est utile d'utiliser la **cartographie interne à l'établissement** (plan d'évacuation, plan des différentes zones...).



CONCEPTION DES ZONES SSI



CONCEPTION DES ZONES SSI

Le **découpage en zones** de mise en sécurité
est conçu pour :



CONCEPTION DES ZONES SSI

Le **découpage en zones** de mise en sécurité
est conçu pour :

Assurer l'évacuation horizontale de la zone sinistrée le plus rapidement
et dans les meilleures conditions possible.

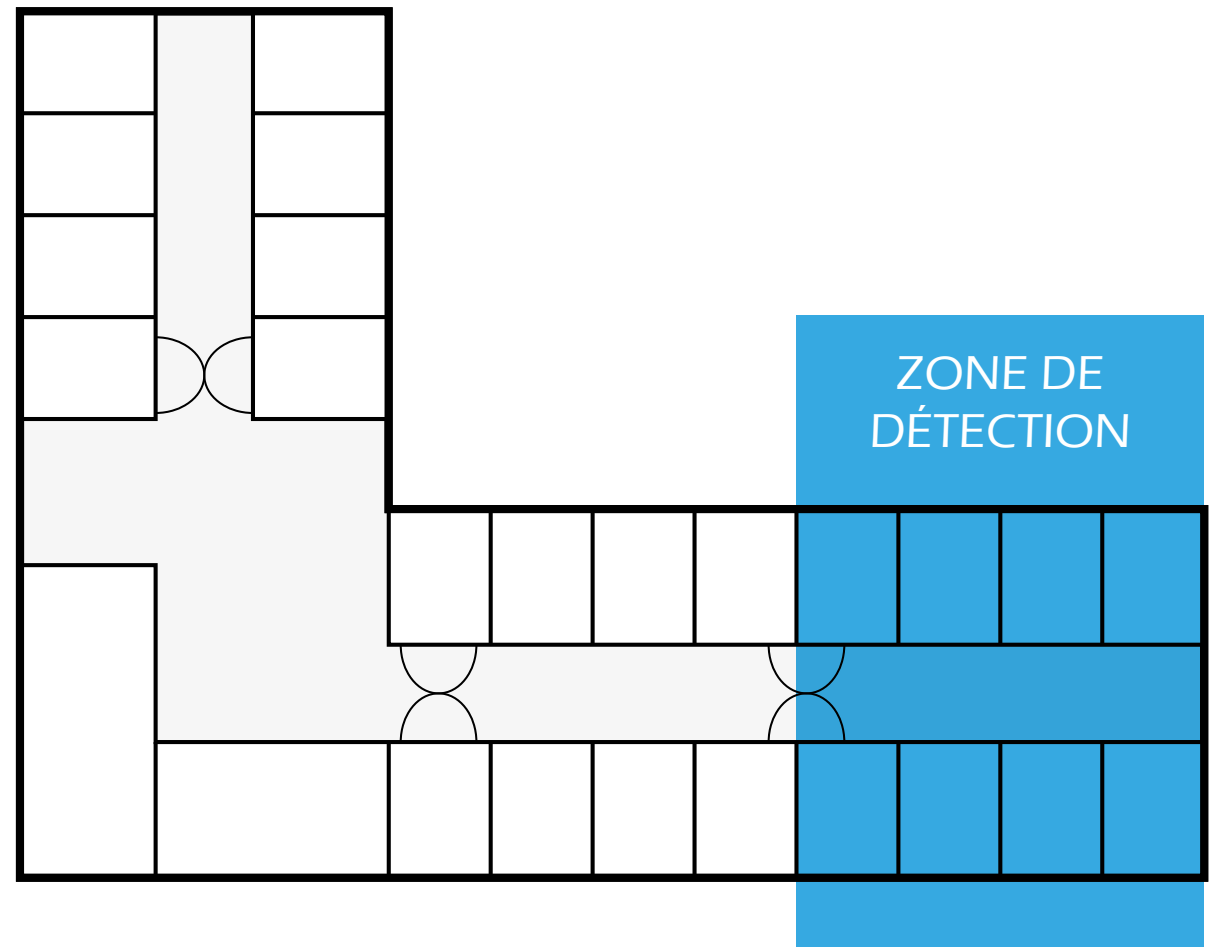
CONCEPTION DES ZONES SSI

Le **découpage en zones** de mise en sécurité
est conçu pour :

Assurer l'évacuation horizontale de la zone sinistrée le plus rapidement et dans les meilleures conditions possible.

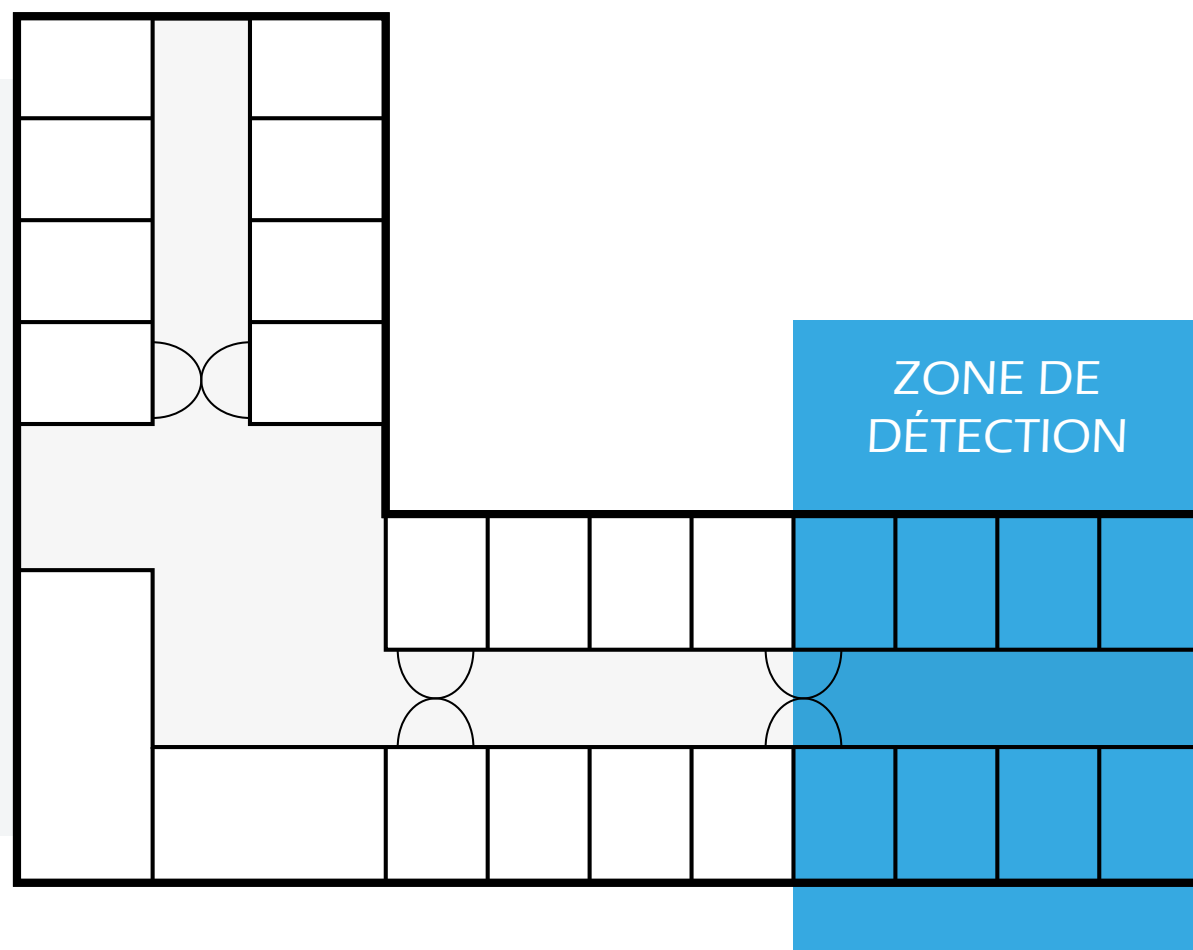
Faciliter l'exploitation des informations par les occupants de l'établissement.

ZD - ZONE DE DÉTECTION

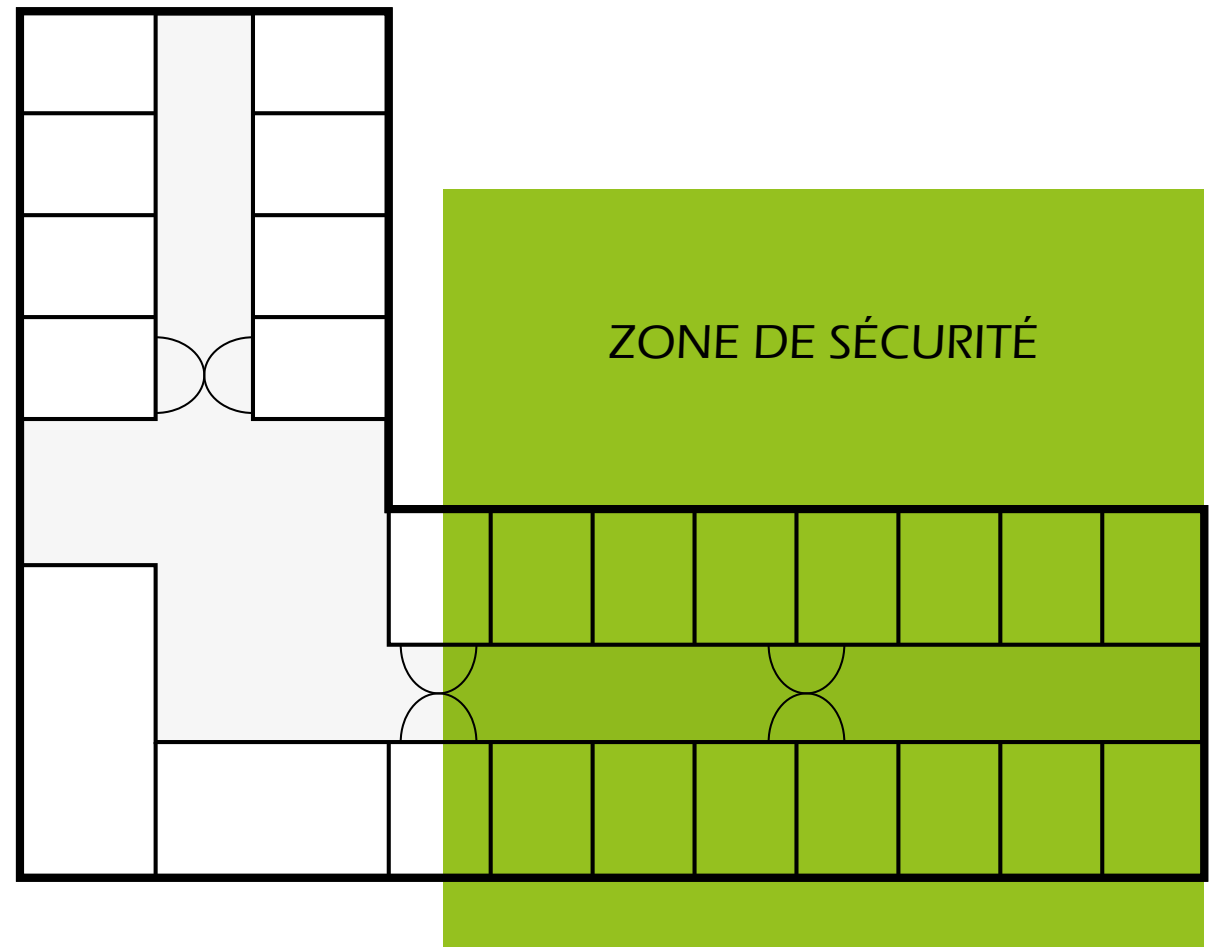


ZD - ZONE DE DÉTECTION

Zone définie par un groupe de détecteurs automatiques d'incendie et de déclencheurs manuels et correspondant à une **signalisation commune** sur le SSI.

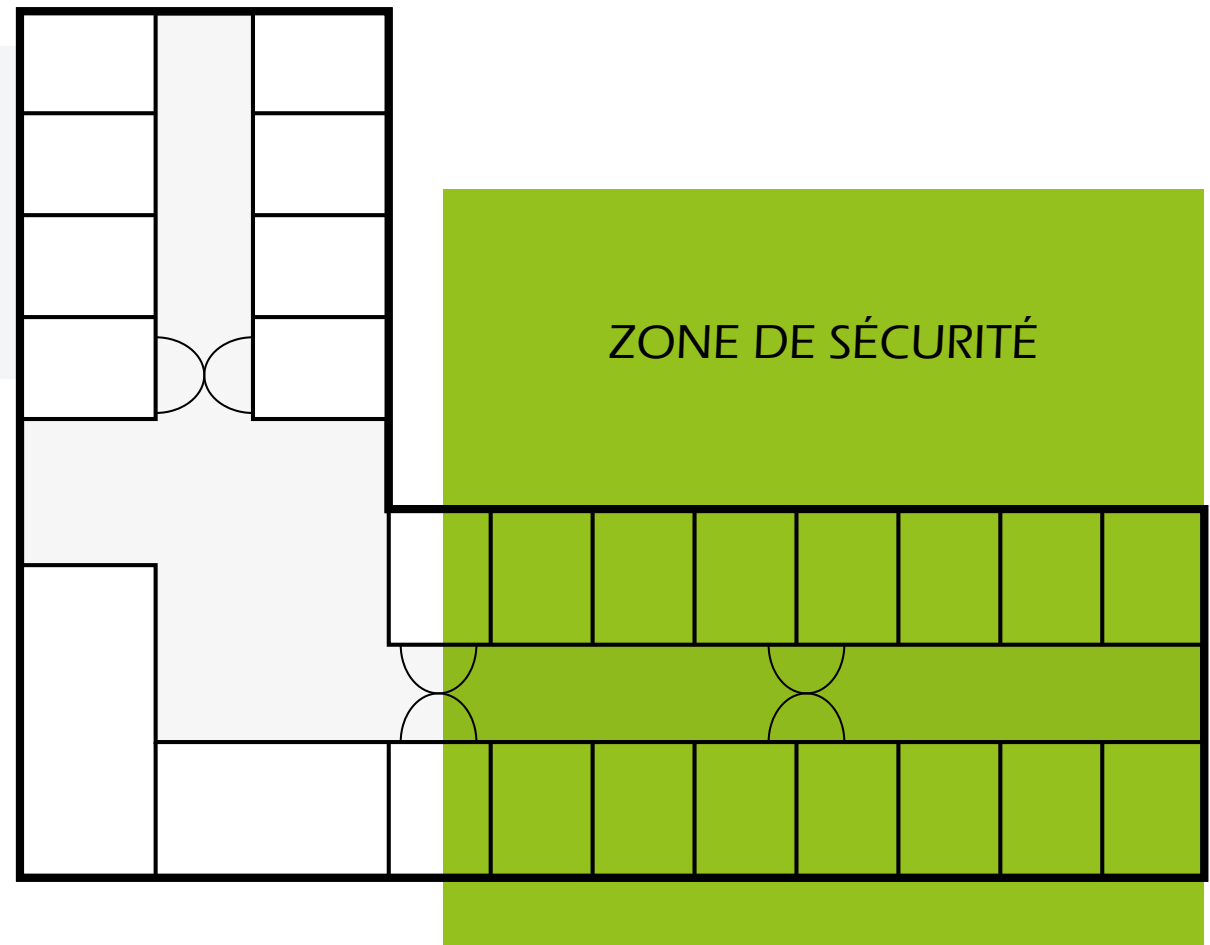


ZS - ZONE DE SÉCURITÉ



ZS - ZONE DE SÉCURITÉ

Zone susceptible d'être
mise en sécurité par le
système (SMSI)

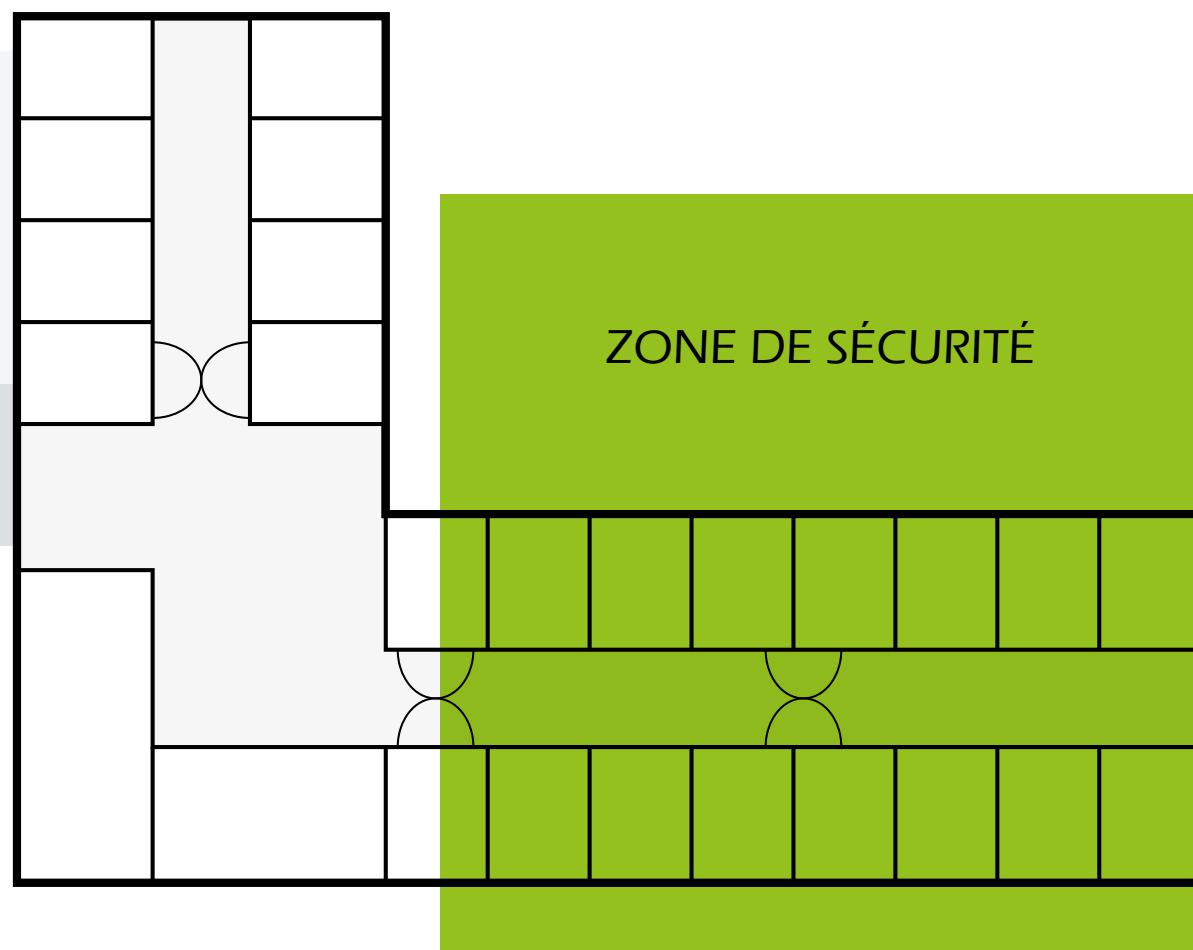




ZS - ZONE DE SÉCURITÉ

Zone susceptible d'être
mise en sécurité par le
système (SMSI)

On distingue :

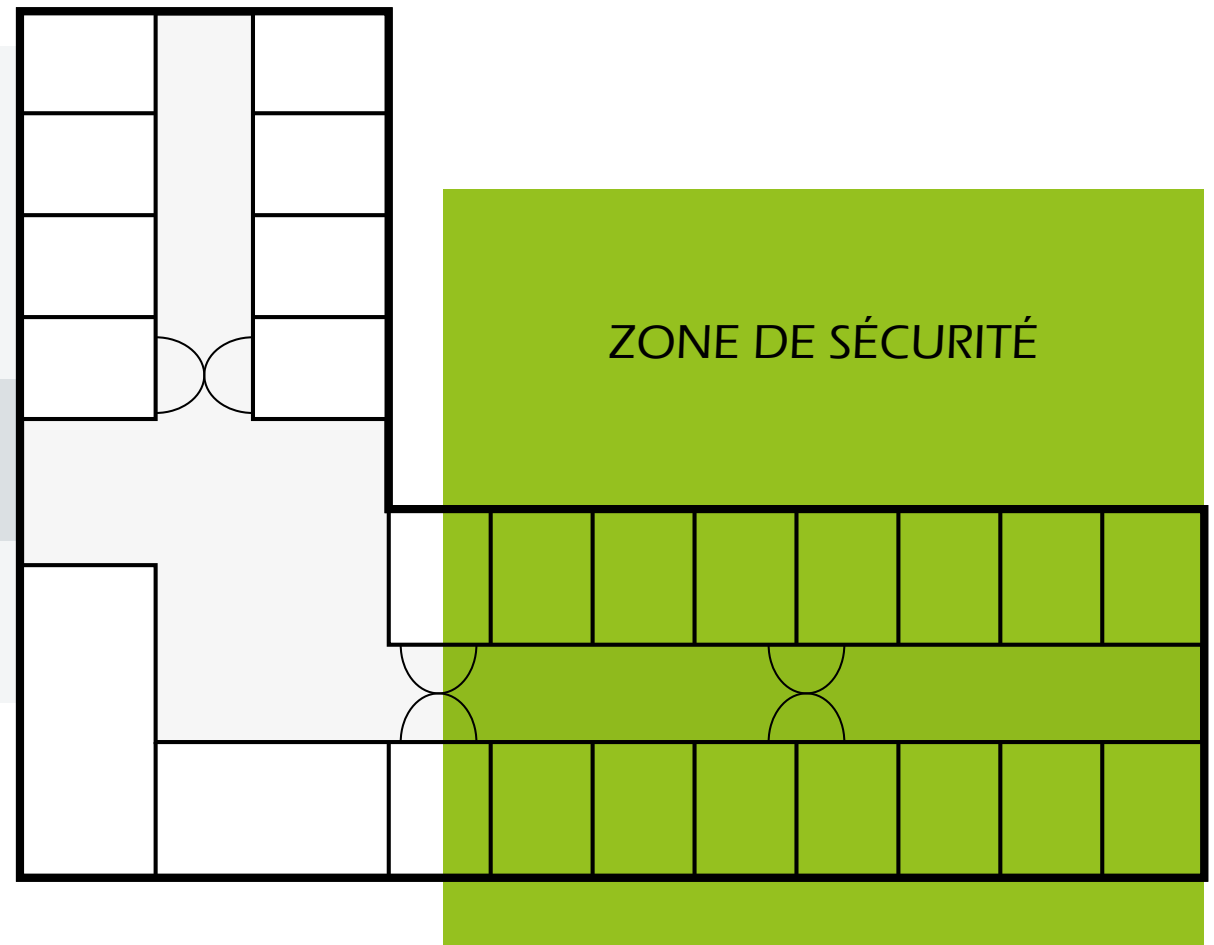


ZS - ZONE DE SÉCURITÉ

Zone susceptible d'être
mise en sécurité par le
système (SMSI)

On distingue :

Les zones de compartimentage



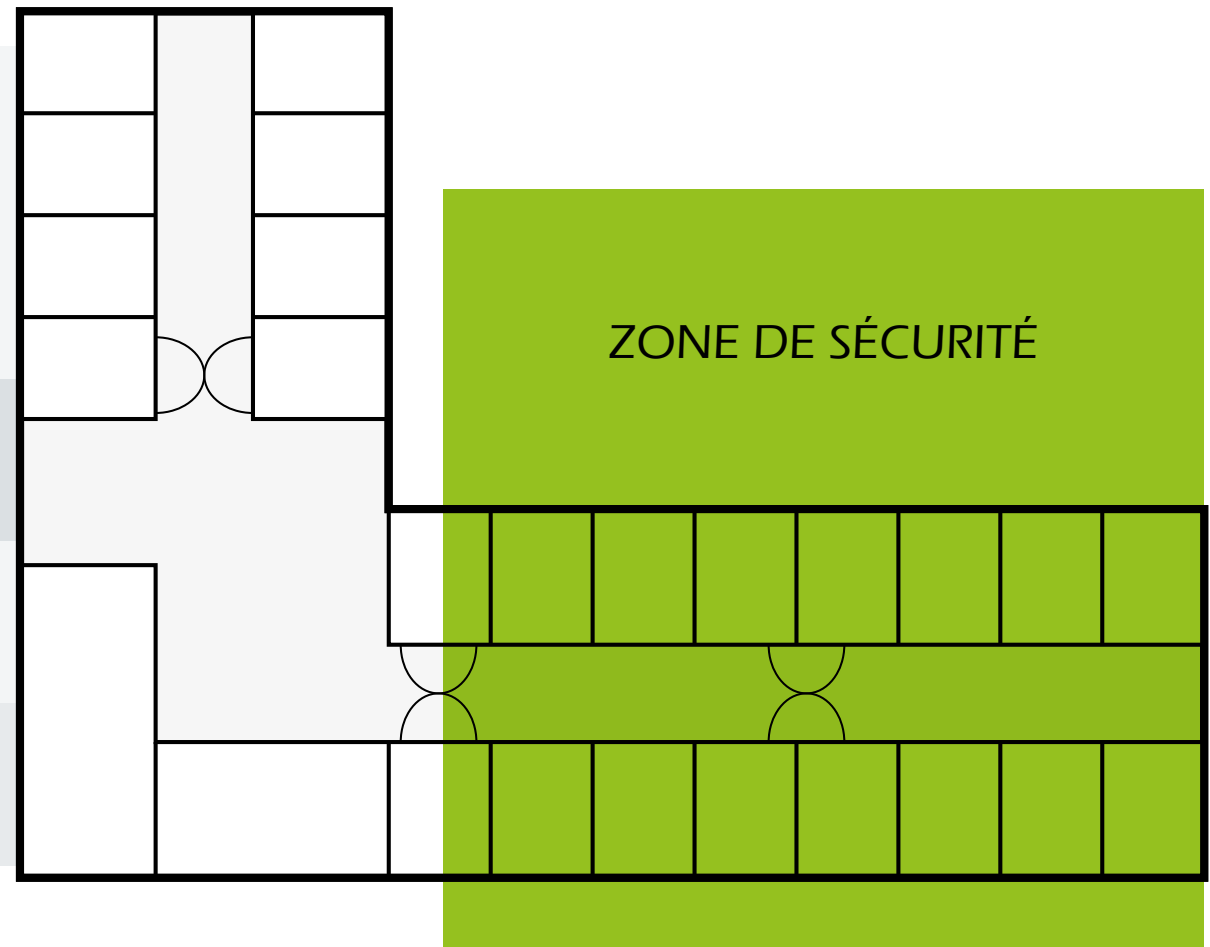
ZS - ZONE DE SÉCURITÉ

Zone susceptible d'être
mise en sécurité par le
système (SMSI)

On distingue :

Les zones de compartimentage

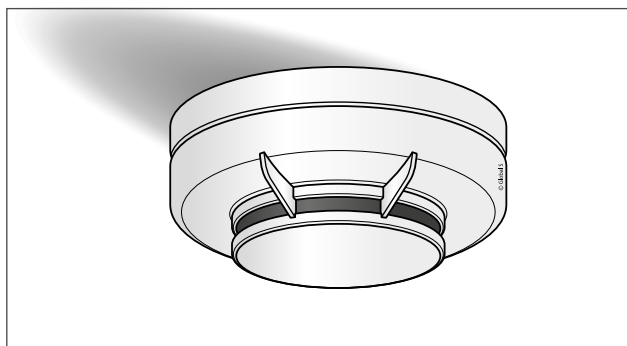
Les zones de désenfumage



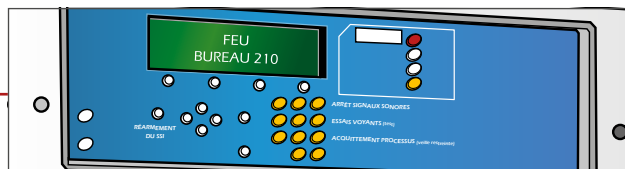


SSI DE CATÉGORIE A

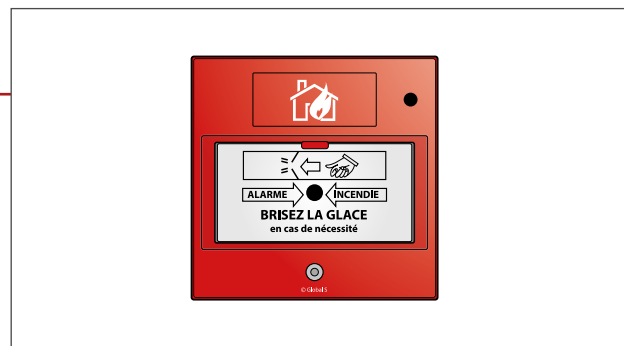
SSI DE CATÉGORIE A



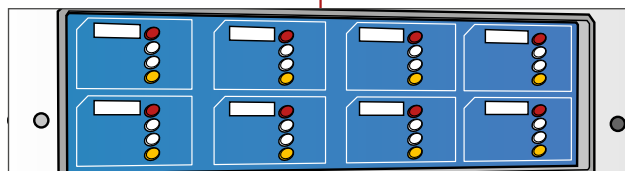
Détecteur incendie



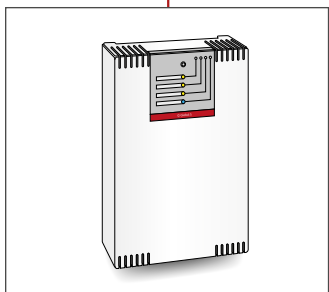
Équipement de contrôle
et de signalisation



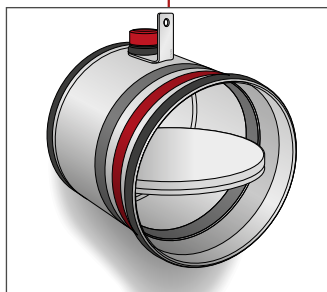
Déclencheur manuel



Centralisateur de mise
en sécurité incendie



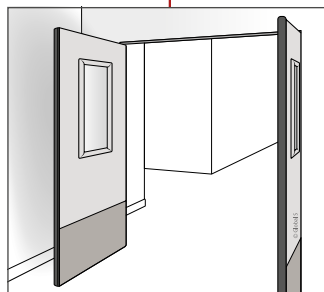
Alimentation
électrique de
sécurité



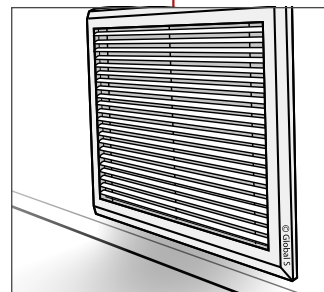
Clapet



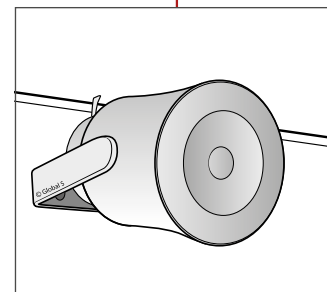
Issues
de secours



Portes
coupe-feu



Volet
désenfumage



Dispositif
d'alarme



LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) COMPREND :



LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) COMPREND :

▶ Un système de détection incendie (SDI)

LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) **COMPREND :**

- ▶ Un système de détection incendie (SDI)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :

LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) COMPREND :

- ▶ Un système de détection incendie (SDI)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
- ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)

LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) **COMPREND :**

- ▶ Un système de détection incendie (SDI)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
- ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
- ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)

LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) **COMPREND :**

- ▶ Un système de détection incendie (SDI)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
 - ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
 - ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
 - ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC) nécessaire

LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) **COMPREND :**

- ▶ Un système de détection incendie (SDI)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
 - ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
 - ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
 - ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC) nécessaire
 - ▶ Un équipement d'alarmes de type 1 (EA1)

LE SSI DE CATÉGORIE A (LE PLUS COMPLEXE) **COMPREND :**

- ▶ Un système de détection incendie (SDI)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
 - ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
 - ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
 - ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC) nécessaire
 - ▶ Un équipement d'alarmes de type 1 (EA1)
 - ▶ Une alimentation électrique de sécurité (AES)

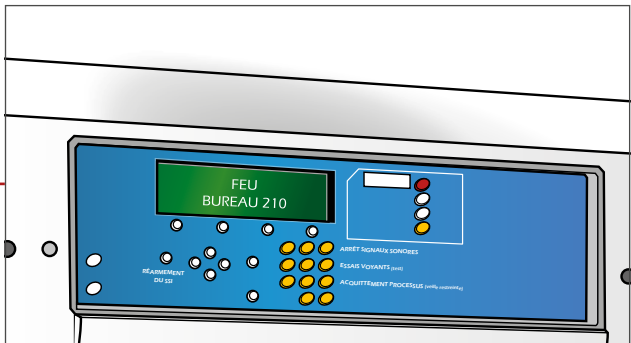


SSI DE CATÉGORIE B

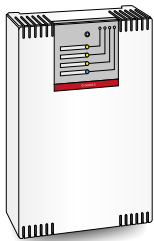
SSI DE CATÉGORIE B



Déclencheur manuel



Centralisateur de mise en sécurité incendie



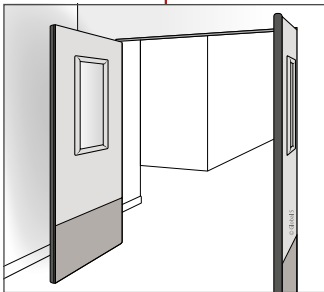
Alimentation électrique de sécurité



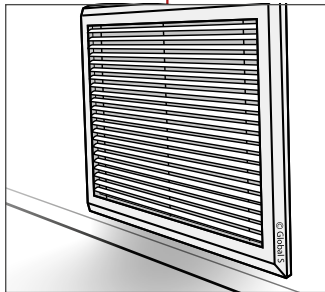
Clapet



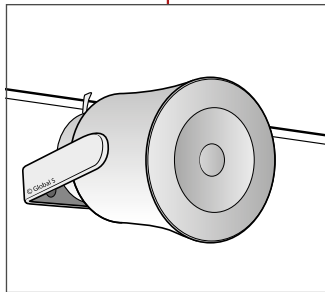
Issues de secours



Portes coupe-feu



Volet désenfumage



Dispositif d'alarme



LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

Des déclencheurs manuels (DM)



LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

Des déclencheurs manuels (DM)

Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :



LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
- ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)

LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
- ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
- ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)

LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
 - ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
 - ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
 - ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC)

LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
 - ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
 - ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
 - ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC)
 - ▶ Un équipement d'alarmes de type 2a (EA2)

LE SSI DE CATÉGORIE B (PRÉSENCE HUMAINE) COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) comprenant :
 - ▶ Un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
 - ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
 - ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC)
 - ▶ Un équipement d'alarmes de type 2a (EA2)
 - ▶ Une alimentation électrique de sécurité (AES)

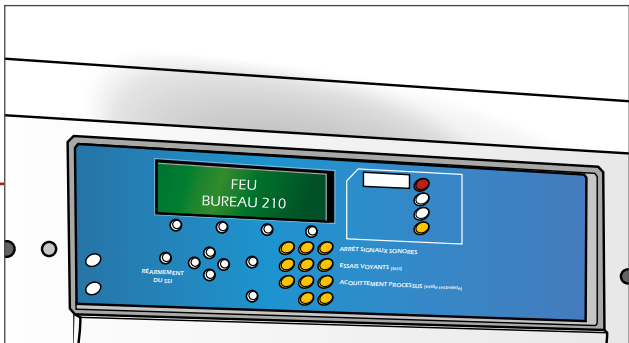


SSI DE CATÉGORIE C

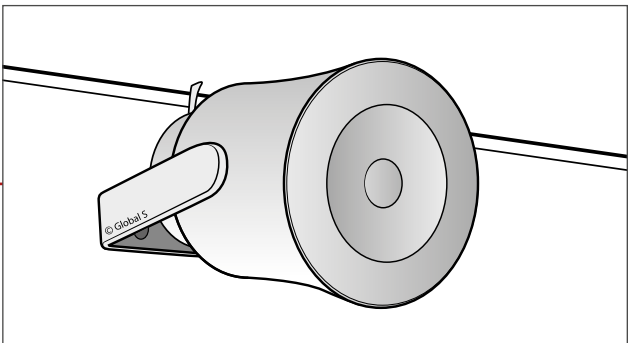
SSI DE CATÉGORIE C



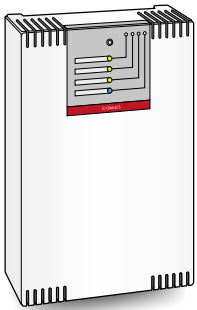
Déclencheur manuel



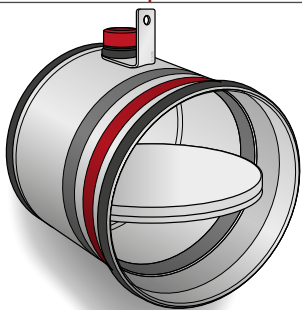
Dispositif de commandes
et de signalisation
Contact sec



Dispositif d'alarme



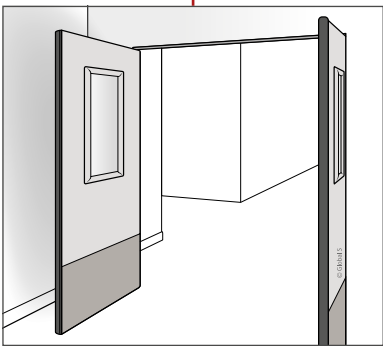
Alimentation
électrique de
sécurité



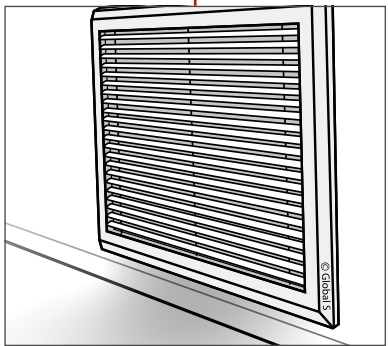
Clapet



Issues
de secours



Portes
coupe-feu



Volet
désenfumage



LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

Des déclencheurs manuels (DM)

LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

Des déclencheurs manuels (DM)

Un dispositif de commande manuelle avec signalisation (DCS)



LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

Des déclencheurs manuels (DM)

Un dispositif de commande manuelle avec signalisation (DCS)

Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)

LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un dispositif de commande manuelle avec signalisation (DCS)
- ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
- ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC)

LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

- ▶ Des déclencheurs manuels (DM)
- ▶ Un dispositif de commande manuelle avec signalisation (DCS)
- ▶ Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
- ▶ Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC)
- ▶ Un équipement d'alarmes de type 2a ou 2b minimum

LE SSI DE CATÉGORIE C COMPREND :

Des déclencheurs manuels (DM)

Un dispositif de commande manuelle avec signalisation (DCS)

Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS)

Un (ou plusieurs) dispositifs adaptateur de commande (DAC)

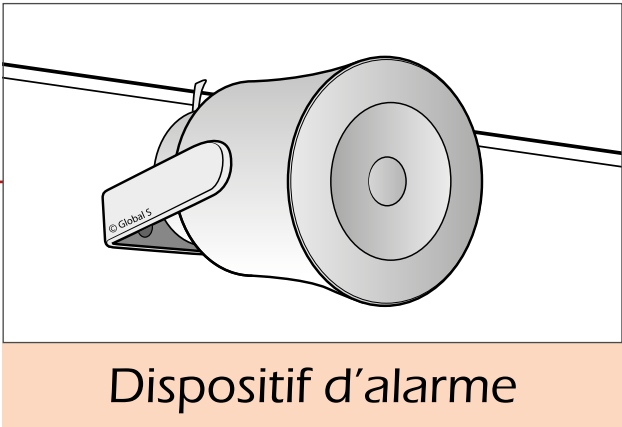
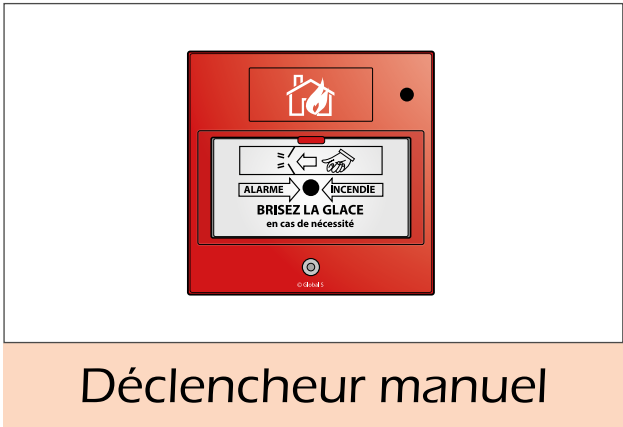
Un équipement d'alarmes de type 2a ou 2b minimum

Une alimentation électrique de sécurité (AES)

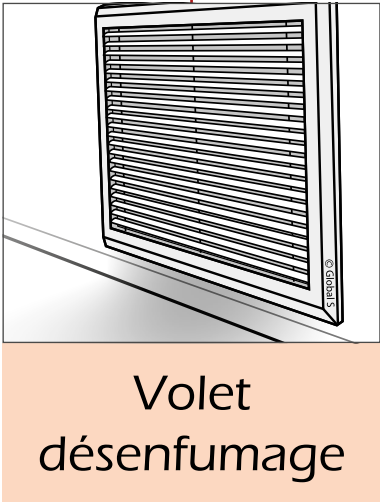
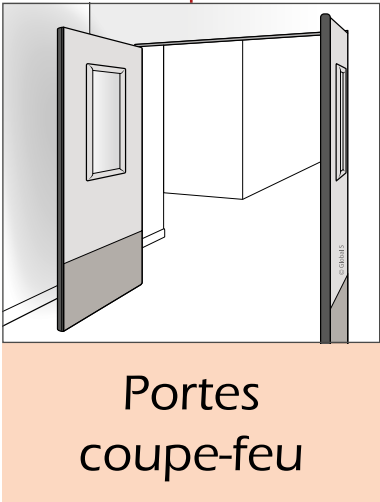
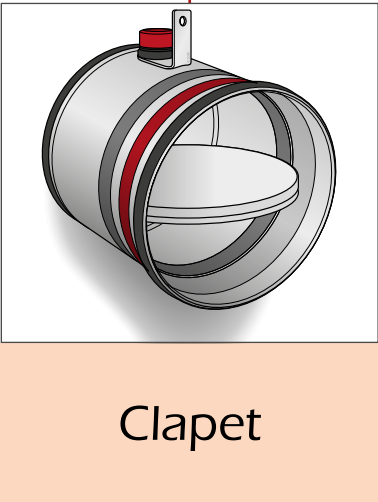
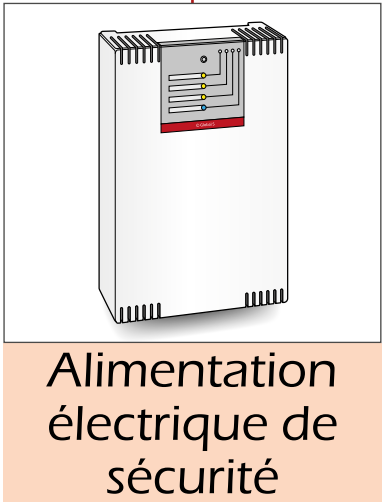


SSI DE CATÉGORIE D

SSI DE CATÉGORIE D



Dispositif de commandes manuelles regroupées
Contact sec du BAAS





SSI DE CATÉGORIE D

Fonction

SSI DE CATÉGORIE D

Fonction

Elle est assurée par un dispositif de commandes manuelles regroupées (DCMR), pilotant des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).

SSI DE CATÉGORIE D

Fonction

Elle est assurée par un dispositif de commandes manuelles regroupées (DCMR), pilotant des dispositifs actionnés de sécurité (DAS).

Exemple : trappes de désenfumage, portes coupe-feu, ventouses.

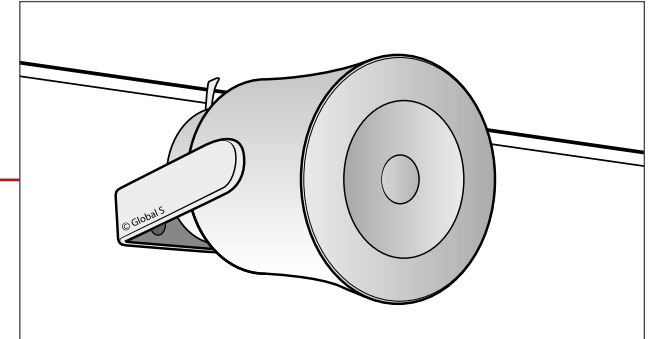


SSI DE CATÉGORIE E

SSI DE CATÉGORIE E



Déclencheur manuel

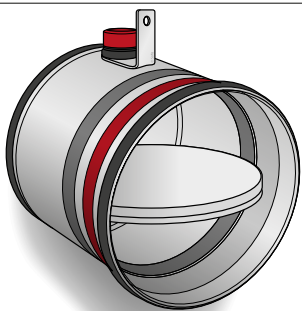


Dispositif d'alarme

Dispositif de commandes
manuelles

Dispositif de commandes
manuelles

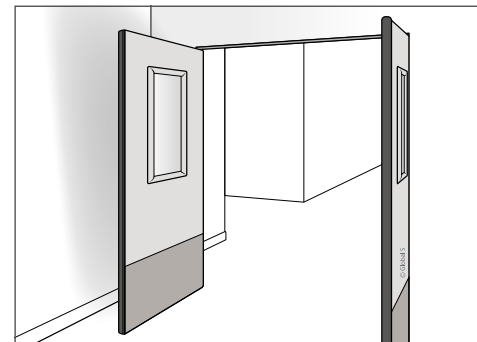
Dispositif de commandes
manuelles



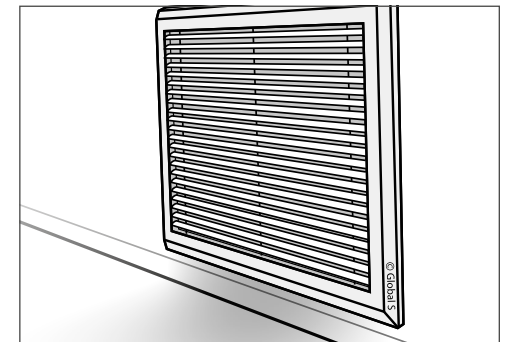
Clapet



Issues de secours



Portes coupe-feu



Volet désenfumage



SSI DE CATÉGORIE E

Fonction



SSI DE CATÉGORIE E

Fonction

Elle est assurée par un ou plusieurs dispositifs de commande manuelle (DCM, exemple : poignées, leviers, coup de poing, boutons-poussoirs).



SSI DE CATÉGORIE E

Fonction

Elle est assurée par un ou plusieurs dispositifs de commande manuelle (DCM, exemple : poignées, leviers, coup de poing, boutons-poussoirs).

Pilotant des dispositifs actionnés de sécurité (DAS), exemple : trappes de désenfumage, portes coupe-feu, ventouses.

SSI DE CATÉGORIE E

Fonction

Elle est assurée par un ou plusieurs dispositifs de commande manuelle (DCM, exemple : poignées, leviers, coup de poing, boutons-poussoirs).

Pilotant des dispositifs actionnés de sécurité (DAS), exemple : trappes de désenfumage, portes coupe-feu, ventouses.

Ces commandes peuvent être électriques ou mécaniques.



LES FUMÉES



LES FUMÉES

Les fumées
sont la **première**
cause de décès lors
des incendies.





LES FUMÉES

Les fumées
sont la **première**
cause de décès lors
des incendies.

De plus,
les fumées ont
un rôle essentiel dans
la **propagation**
de l'incendie.





LES FUMÉES : LES CONSÉQUENCES SUR L'ÊTRE HUMAIN



LES FUMÉES : LES CONSÉQUENCES SUR L'ÊTRE HUMAIN



Risques d'asphyxie

L'incendie **consomme l'oxygène** dans l'air ambiant
(par conséquent, le taux d'O₂ dans les fumées diminue)



LES FUMÉES : LES CONSÉQUENCES SUR L'ÊTRE HUMAIN



Risques d'asphyxie

L'incendie **consomme l'oxygène** dans l'air ambiant
(par conséquent, le taux d'O₂ dans les fumées diminue)



Risques de brûlure

La température des fumées varie entre **200°C et 1000°C**
(Brûlure interne par inhalation)



LES FUMÉES : LES CONSÉQUENCES SUR L'ÊTRE HUMAIN



Risques d'asphyxie

L'incendie **consomme l'oxygène** dans l'air ambiant
(par conséquent, le taux d'O₂ dans les fumées diminue)



Risques de brûlure

La température des fumées varie entre **200°C et 1000°C**
(Brûlure interne par inhalation)



Opacité

Les fumées générées par l'incendie sont généralement **grasses** (l'opacité entrave l'évacuation et désoriente les occupants)

LES FUMÉES : LES CONSÉQUENCES SUR L'ÊTRE HUMAIN



Risques d'asphyxie

L'incendie **consomme l'oxygène** dans l'air ambiant (par conséquent, le taux d'O₂ dans les fumées diminue)



Risques de brûlure

La température des fumées varie entre **200°C et 1000°C** (Brûlure interne par inhalation)



Opacité

Les fumées générées par l'incendie sont généralement **grasses** (l'opacité entrave l'évacuation et désoriente les occupants)



Toxicité

Selon le combustible, les fumées dégagent un bon nombre de **gaz toxiques** (Monoxyde de carbone, chlore, ammoniac...)



FACILITATION DE L'ÉVACUATION DES FUMÉES

FACILITATION DE L'ÉVACUATION DES FUMÉES

La facilitation
de l'évacuation des
fumées est un **axe**
important dans la lutte
contre l'incendie.



FACILITATION DE L'ÉVACUATION DES FUMÉES

Afin de faciliter l'évacuation des fumées, différents **dispositifs de désenfumage** existent :

FACILITATION DE L'ÉVACUATION DES FUMÉES

Afin de faciliter l'évacuation des fumées, différents **dispositifs de désenfumage** existent :

Le désenfumage naturel

FACILITATION DE L'ÉVACUATION DES FUMÉES

Afin de faciliter l'évacuation des fumées, différents **dispositifs de désenfumage** existent :

Le désenfumage naturel

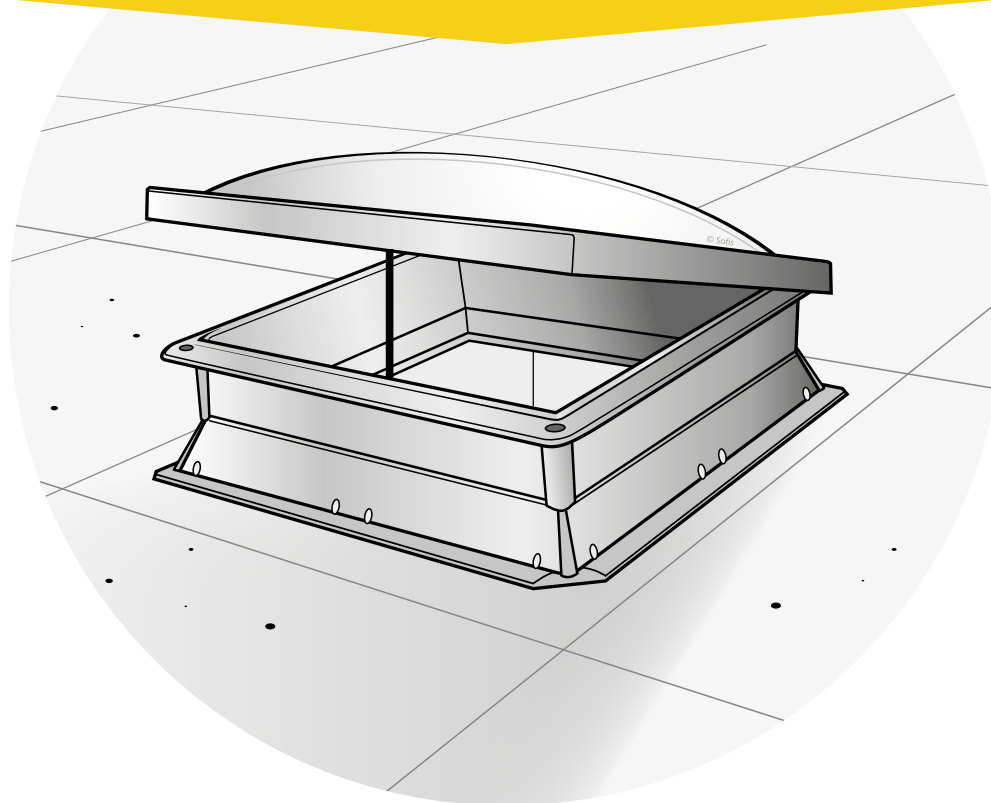
Le désenfumage mécanique



LE DÉSENFUMAGE NATUREL

LE DÉSENFUMAGE NATUREL

Il s'agit d'évacuer les fumées à l'extérieur par **tirage thermique naturel** (effet cheminée), soit directement par des exutoires ou des ouvrants en façade, soit par l'intermédiaire de conduits.

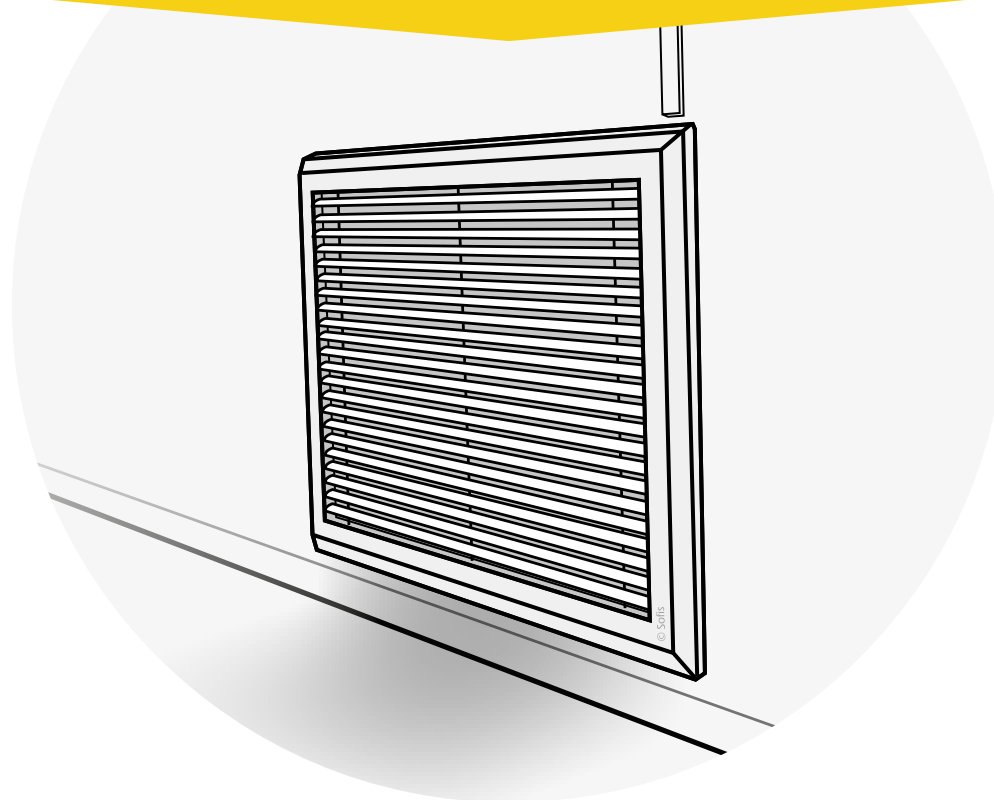




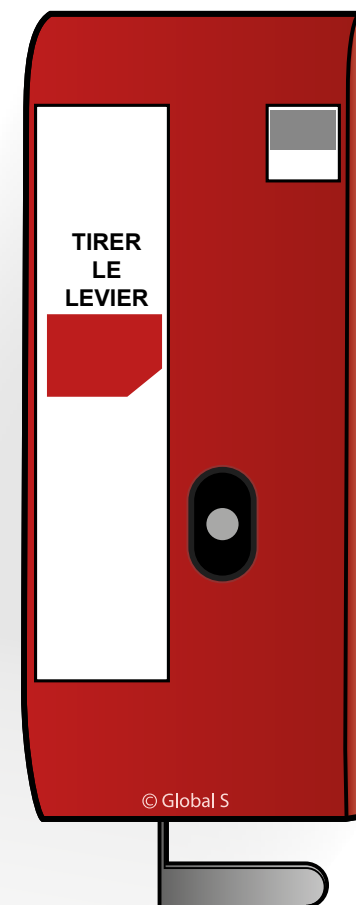
LE DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

LE DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

L'évacuation des fumées est effectuée par un **ventilateur** qui les aspire dans un conduit et les rejette à l'extérieur.

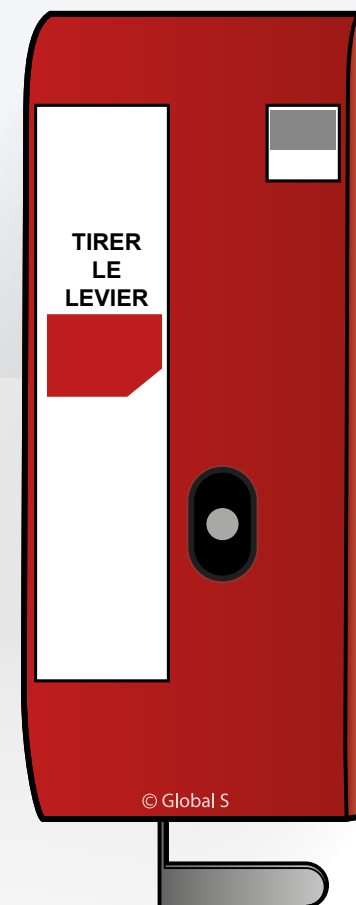


DÉCLENCHEMENT DES SYSTÈMES DE DÉSENFUMAGES



DÉCLENCHEMENT DES SYSTÈMES DE DÉSENFUMAGES

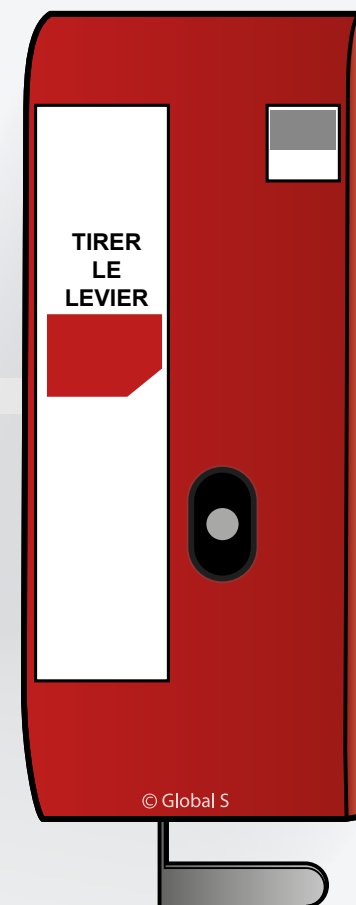
Quel que soit le mode de fonctionnement du système, le désenfumage doit toujours pouvoir être déclenché manuellement.



DÉCLENCHEMENT DES SYSTÈMES DE DÉSENFUMAGES

Quel que soit le mode de fonctionnement du système, le désenfumage doit toujours pouvoir être déclenché manuellement.

Suivant le type d'ouvrage, le règlement de sécurité peut imposer un déclenchement par une détection automatique.

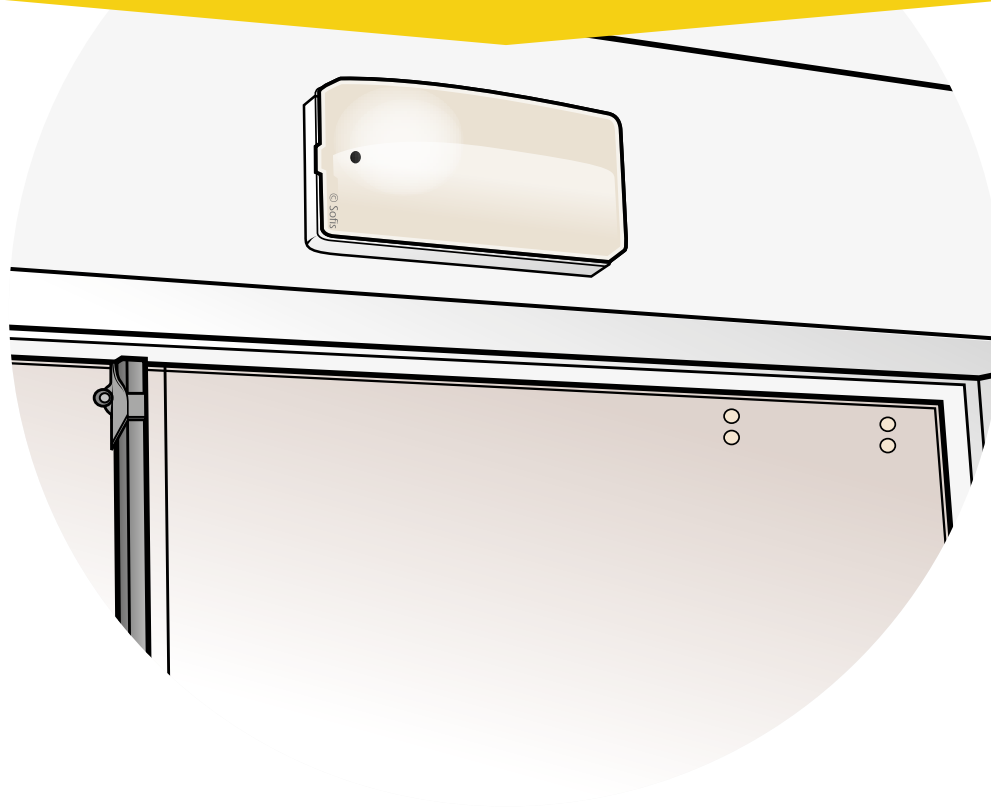




LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Les BAES sont des **blocs destinés à éclairer et indique les sorties** de façon lumineuse dans différents types d'établissement lors d'évacuation d'urgence ou de défaillance de l'éclairage principal d'un bâtiment.





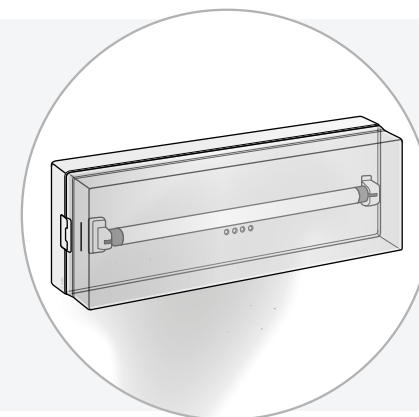
LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Ces blocs sont **constitués** :

LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Ces blocs sont **constitués** :

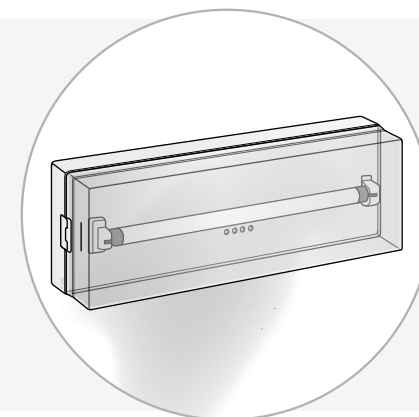
D'un luminaire constitué d'ampoule à incandescence ou de diodes électroluminescentes procurant en général une intensité d'environ 45 lm.



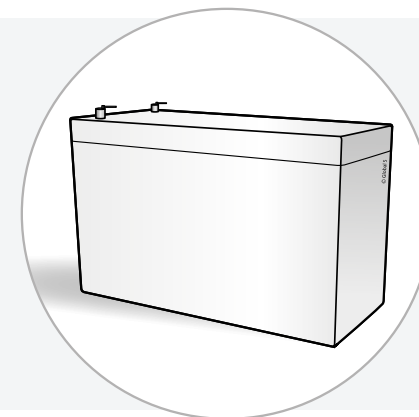
LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Ces blocs sont **constitués** :

D'un luminaire constitué d'ampoule à incandescence ou de diodes électroluminescentes procurant en général une intensité d'environ 45 lm.



D'une batterie et d'un système qui permet d'assurer un fonctionnement pendant théoriquement une heure.





LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Les BAES sont
autonomes : ils sont
simplement raccordés
à une ligne électrique
habituellement
de 230V.

LES BLOCS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Les BAES sont **autonomes** : ils sont simplement raccordés à une ligne électrique habituellement de 230V.

Ils assurent un **éclairage permanent** et, en cas de coupure de courant ou de signal d'évacuation, ils s'éclairent davantage.



LA SIGNALÉTIQUE

LA SIGNALÉTIQUE

De nombreux dispositifs de signalétique sont installés visant à faciliter la phase évacuation.



LA SIGNALÉTIQUE

De nombreux dispositifs de signalétique sont installés visant à faciliter la phase évacuation.



Ils sont généralement de couleur **verte**.





PARTIE PRATIQUE



EXERCICE PRATIQUE



EXERCICE PRATIQUE

Quels sont les établissements où le SSI est obligatoirement de catégorie A ?

EXERCICE PRATIQUE

Quels sont les établissements où le SSI est obligatoirement de catégorie A ?

Quels sont les composants du SSI présent sur votre site ?

EXERCICE PRATIQUE

Quels sont les établissements ou le SSI est obligatoirement de catégorie A ?

Quels sont les composants du SSI présent sur votre site ?

Quels sont les matériels qui permettent d'évacuer le bâtiment ?



En application de la loi du 11 mars 1957 et du Code de la Propriété Intellectuelle
du 1er juillet 1992, toute reproduction partielle ou totale à usage collectif
de la présente publication est strictement interdite
sans autorisation expresse de :



02 46 85 02 99

contacts@sofis.fr
www.sofis.fr

Article L.335-2 du Code de la Propriété Intellectuelle :

Toute édition d'écrits, de composition musicale, de dessin, de peinture ou de toute autre
production, imprimée ou gravée en entier ou en partie, au mépris des lois et règlements relatifs à
la propriété des auteurs, est une contrefaçon et toute contrefaçon est un délit.

La contrefaçon en France d'ouvrages publiés en France ou à l'étranger est punie de 3 ans
d'emprisonnement et de 300 000 € d'amende.

En cas de litige, le présent document ne peut se substituer aux textes officiels et n'est pas oppo-
sable aux jugements des tribunaux compétents.