

**Date d'édition**  
**01/05/2023**

**Date de révision trimestrielle**  
**01/05/2023**

**Version**  
**TFP/APS/2023/05**

**Auteur : Référence Pédagogique**  
**M.FATEH DERRICHE**



## Maîtriser la gestion des alarmes

### Accréditations

831 338 728 RCS CRETEIL – APE 8559A  
Agrément SSIAP 1703  
Agrément CQP APS : 9417111101  
Autorisation CNAPS : FOR-094-2023-04-20-  
20180628985  
Numéro d'activité : 11 94 09515 94  
N° INRS : 1487347/2020/SST-01/O/12

### Contact

14, rue Jules Vanzuppe, 94200, Ivry Sur Seine  
Tél : 0184770920  
Email : [contact@ecole-prev-securite.fr](mailto:contact@ecole-prev-securite.fr)  
Site internet : [www.eps-formation.fr](http://www.eps-formation.fr)



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

**INTRODUCTION**

**ALARME INTRUSION**

**ALARME INCENDIE**

**ALARME G.T.C. / G.T.B.**

# INTRODUCTION



Ecole de prévention  
et de sécurité

## INTRODUCTION

Une alarme est un signal avertisseur d'un danger.  
C'est une information émise afin de provoquer une réaction.

Dispositif de surveillance le plus souvent électronique ou informatique,  
elle permet de signaler une intrusion, une tentative de vol,  
un problème technique ou un incendie...

On distingue 3 grandes catégories :

- **catégorie 1:** signaux indiquant un danger pour la vie ;
- **catégorie 2:** signaux indiquant un danger pour les biens;
- **catégorie 3:** signaux indiquant une défaillance de l'installation.

Lorsqu'une ou plusieurs variables de l'environnement à surveiller  
est déclarée conforme à une situation non souhaitée, le signal est émis.

# ALARME INTRUSION



École de prévention  
et de sécurité

## ALARME INTRUSION

### Rôle :

- Détecter une manoeuvre d'intrusion;
- dissuader le ou les intrus par le déclenchement de moyens sonores et/ou visuels;
- alerter les APS pour leur permettre d'intervenir ;
- alerter une Station Centrale de la Télésurveillance (S.C.T.).

### Technique:

Des détecteurs de mouvement sont placés à la porte d'entrée et éventuellement aux fenêtres du local à protéger. Toute personne qui pénètre dans les lieux où l'alarme est activée dispose de quelques secondes pour composer un code permettant de la désactiver. Si cette action n'est pas réalisée, une sirène se déclenche dans le but de faire fuir les intrus et de prévenir les riverains.

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION Composition d'une installation

L'installation comprend :

- **une centrale d'alarme**  
qui gère et traite l'information et comprend :
  - un coffret de traitement,
  - un ou des organes de mise en service (M.E.S) ou mise hors service (M.H.S.),
  - une alimentation,
  - un dispositif de contrôle de mise en service;
- **un système d'alarme de liaisons;**
- **des détecteurs ;**
- **des dispositifs de signalisation sonores et lumineux;**
- **un contrôleur enregistreur ;**
- **une gestion centralisée informatique ;**
- **un transmetteur téléphonique**  
(téléphonique urbain, G.S.M. ou ondes hertziennes).



## ALARME INTRUSION L'alimentation électrique

Trois sources permettent à l'installation d'être alimentée en permanence :

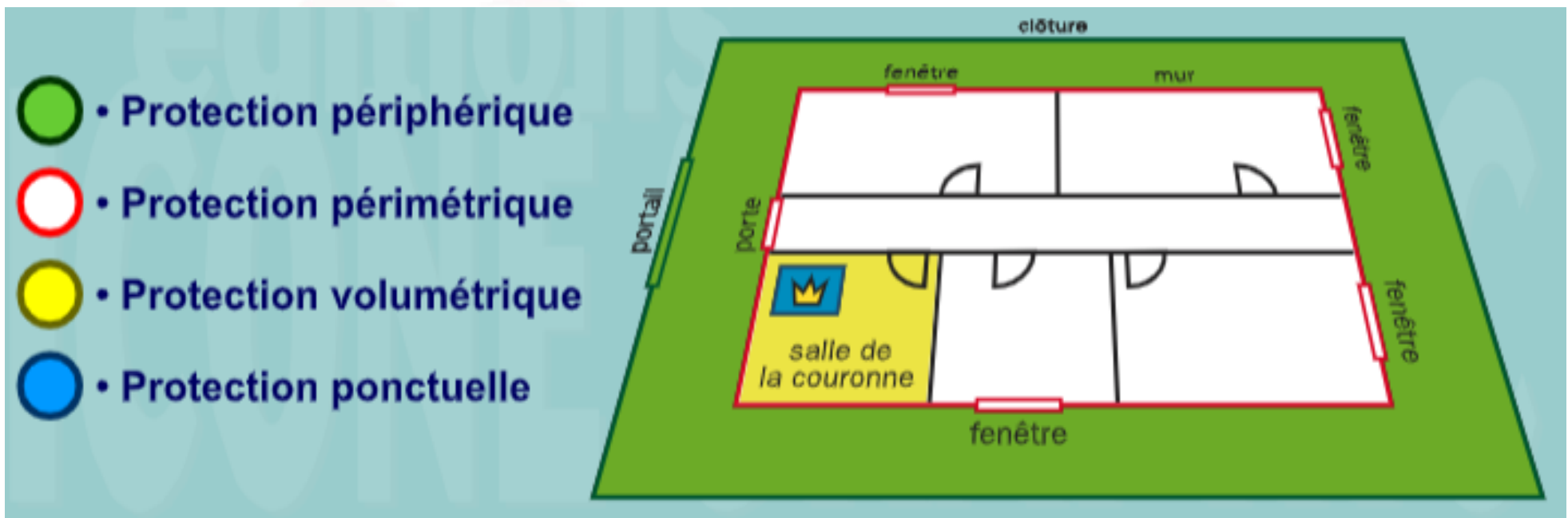
- **la source principale:** courant secteur
- **la source secondaire:** batterie de 12V d'une autonomie de 36 heures
- **la source auxiliaire:** piles



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION Niveau de protection

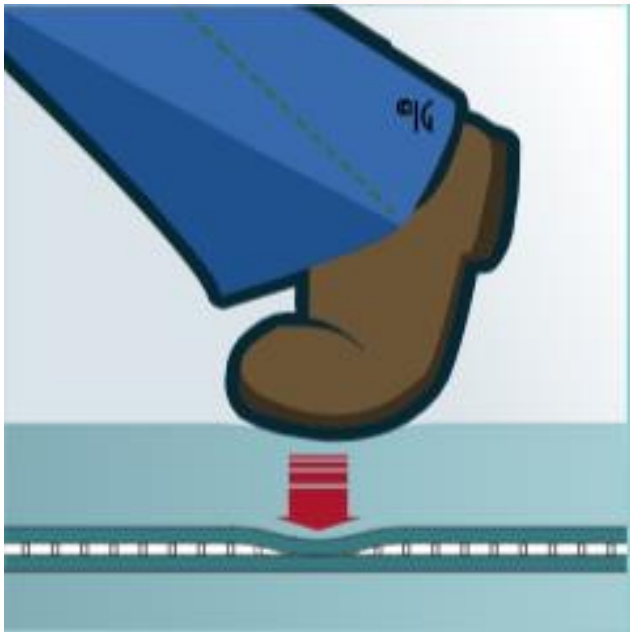
Il existe 4 niveaux de protection



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION Les détecteurs

### Détecteurs périphériques



Tubes enterrés à pression

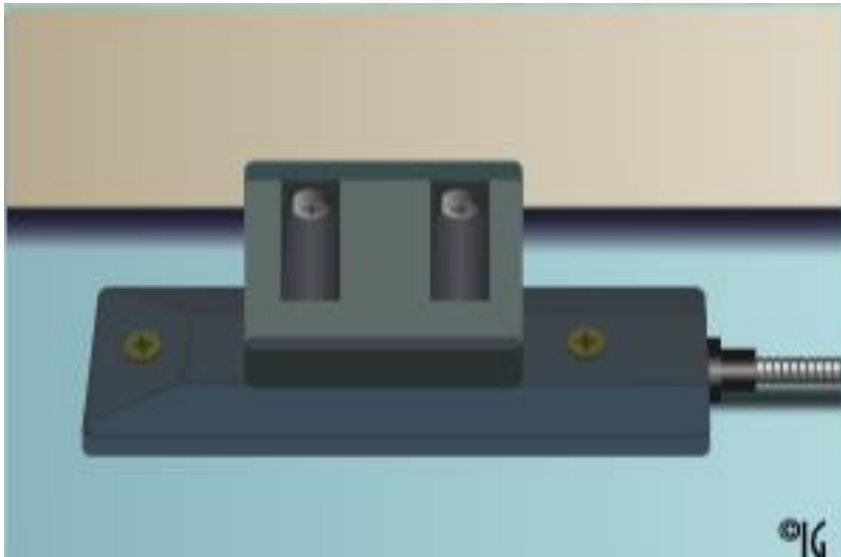


Barrière infrarouge actif

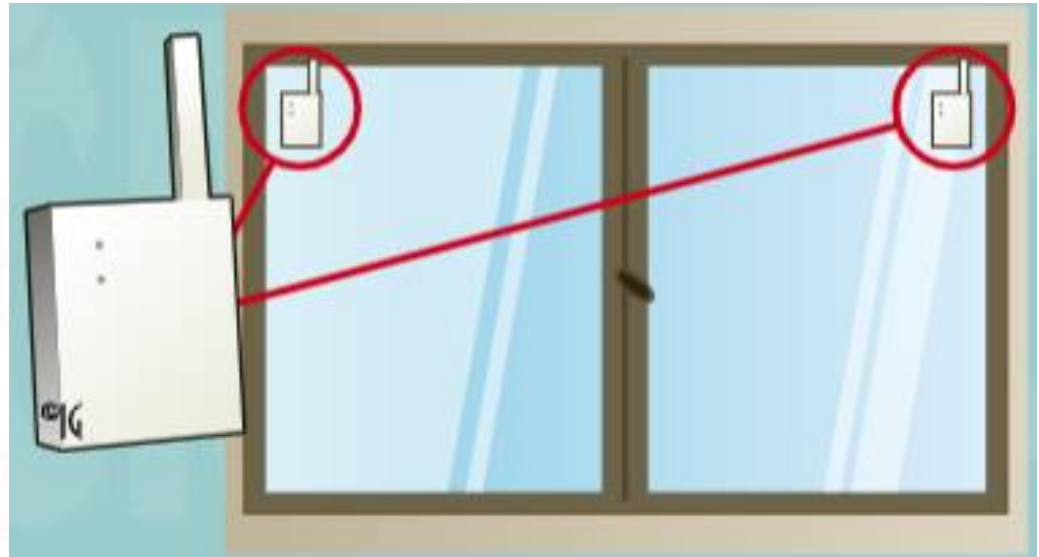
# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION Les détecteurs

### Détecteurs périmétriques



Détecteurs mécaniques



Détecteurs acoustiques

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION Les détecteurs

### Détecteurs volumétriques



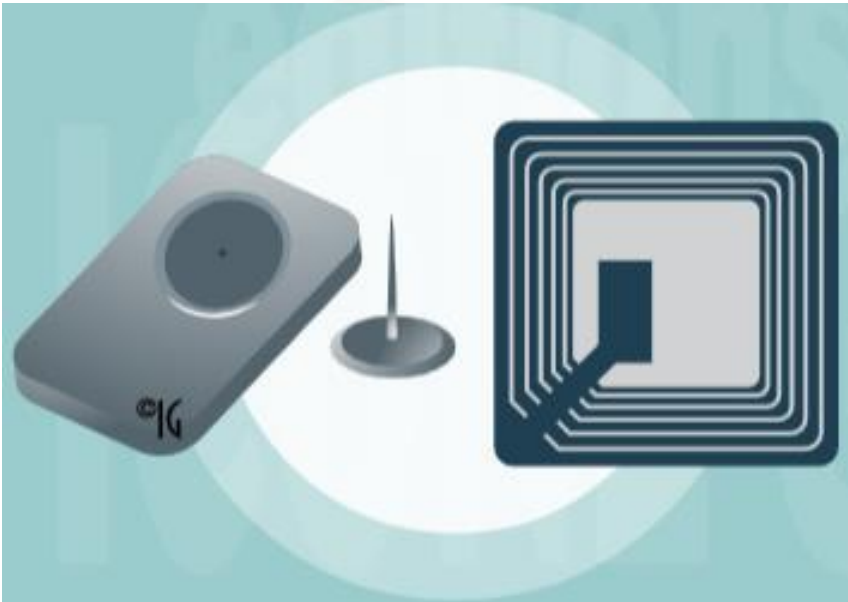
Détecteurs à infrarouge passif



Détecteurs à hyperfréquence

## ALARME INTRUSION Les détecteurs

### Détecteurs ponctuels



Détecteurs électromagnétiques



Détecteurs à inclinaison

## ALARME INTRUSION Les détecteurs

### Détecteurs ponctuels



Détecteurs par vibration

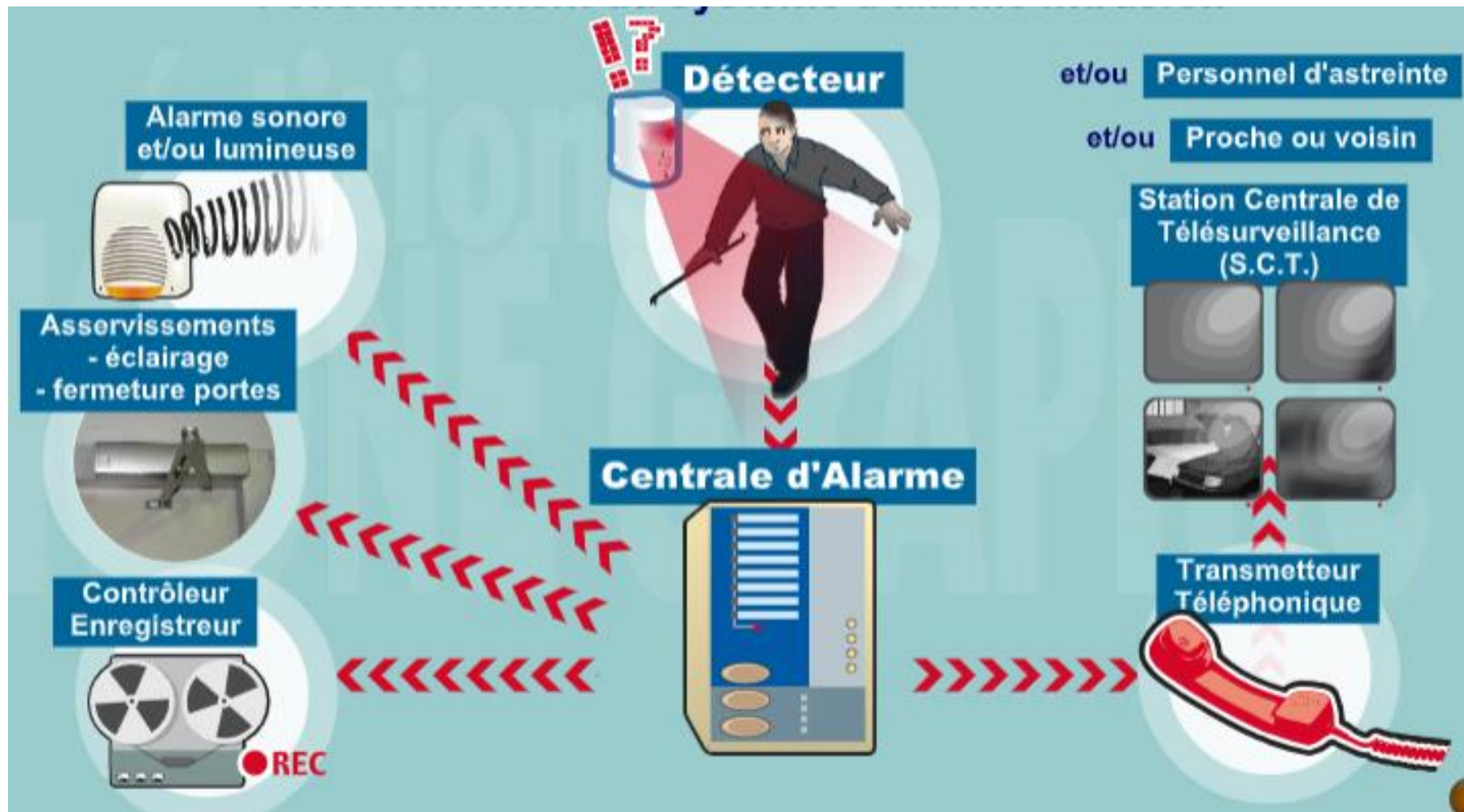


Détecteurs sismiques

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION

### Fonctionnement du système d'alarme intrusion





# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION

**Les alarmes personnelles, agression,  
vol à la tire, portiques de détection**

- **Alarme personnelle :**  
dispositif permettant d'avertir une personne d'une tentative de vol (bagage...).
- **Alarme agression :**  
généralement intégrée sur les radios de agents de sécurité ou sur les D.A.T.I.
- **Alarme vol à la tire**
- **Portiques de détection**





# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INTRUSION Les alarmes techniques

Elles concernent les installations techniques (*climatisation, chauffage, ascenseurs, chambre froide...*).

*Alarme gaz présente dans un local avec report possible sur G.T.C.*



# **ALARME INCENDIE**



École de prévention  
et de sécurité

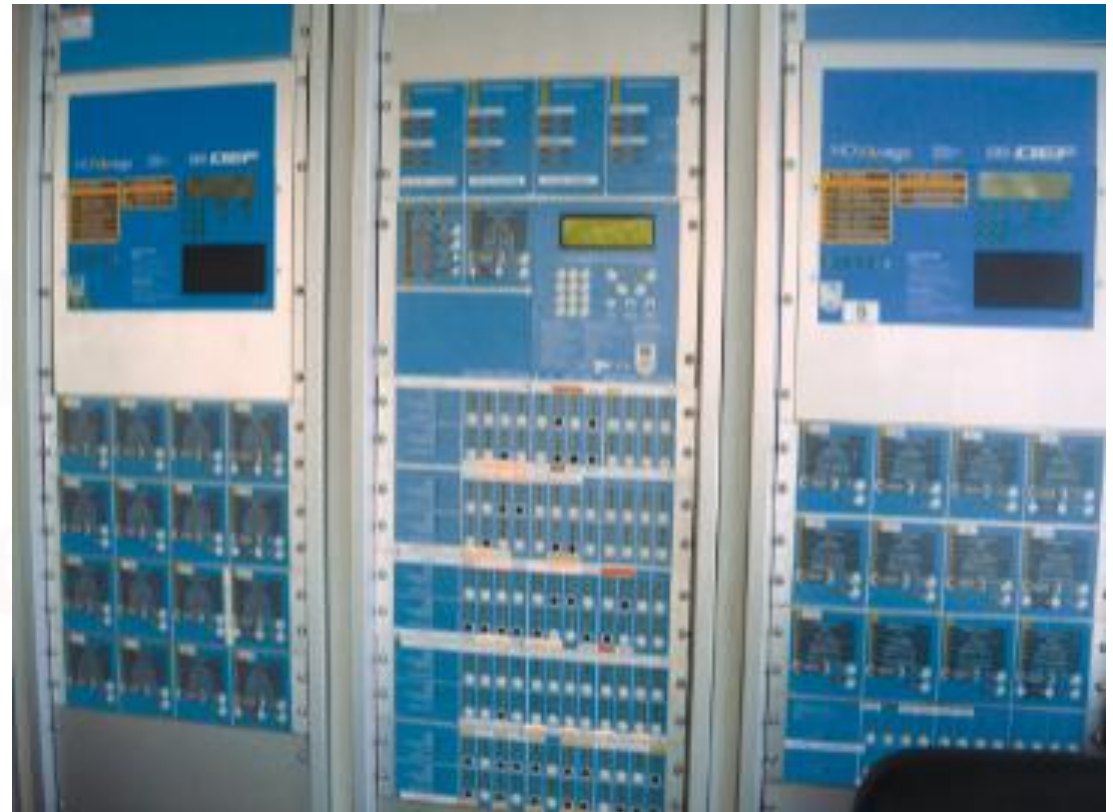
# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE

### Définition du S.S.I.

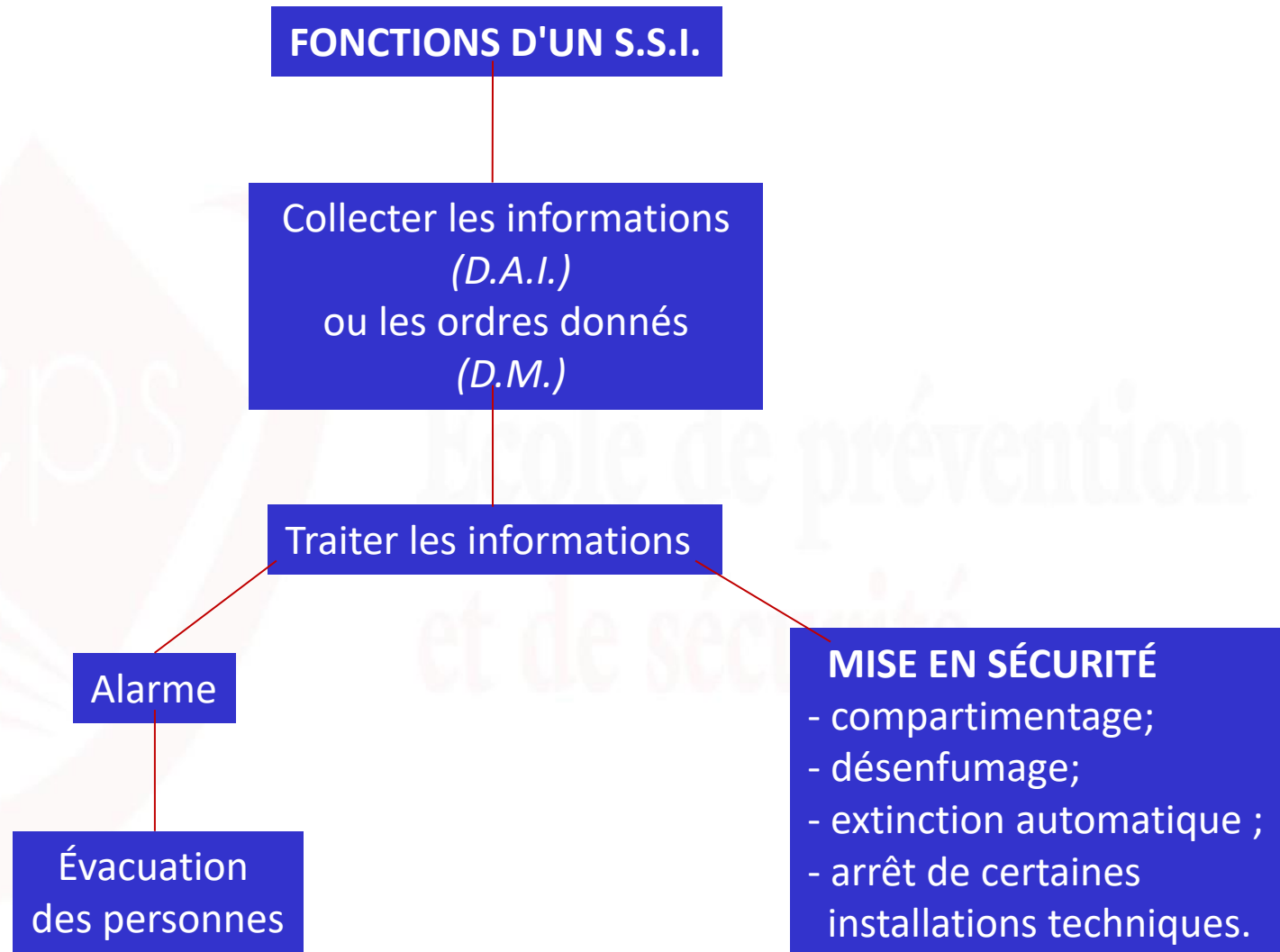
*(Système de Sécurité Incendie)*

Ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement.



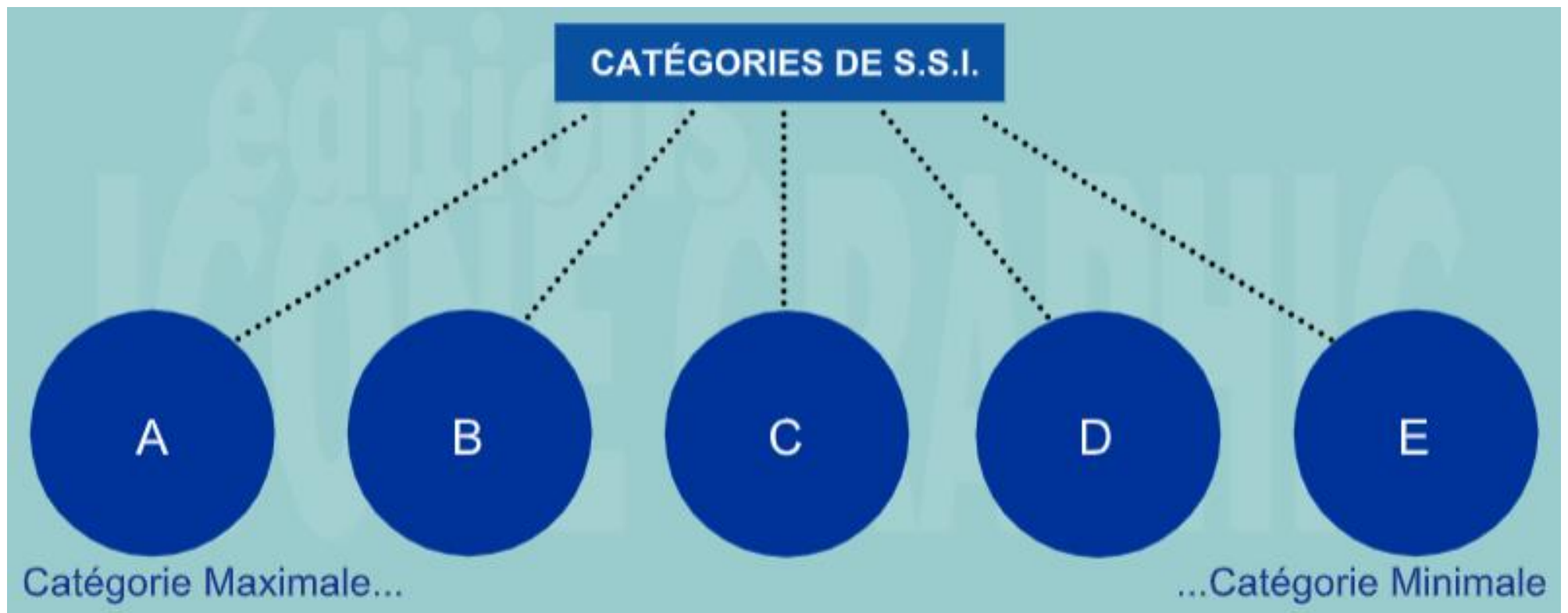
# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

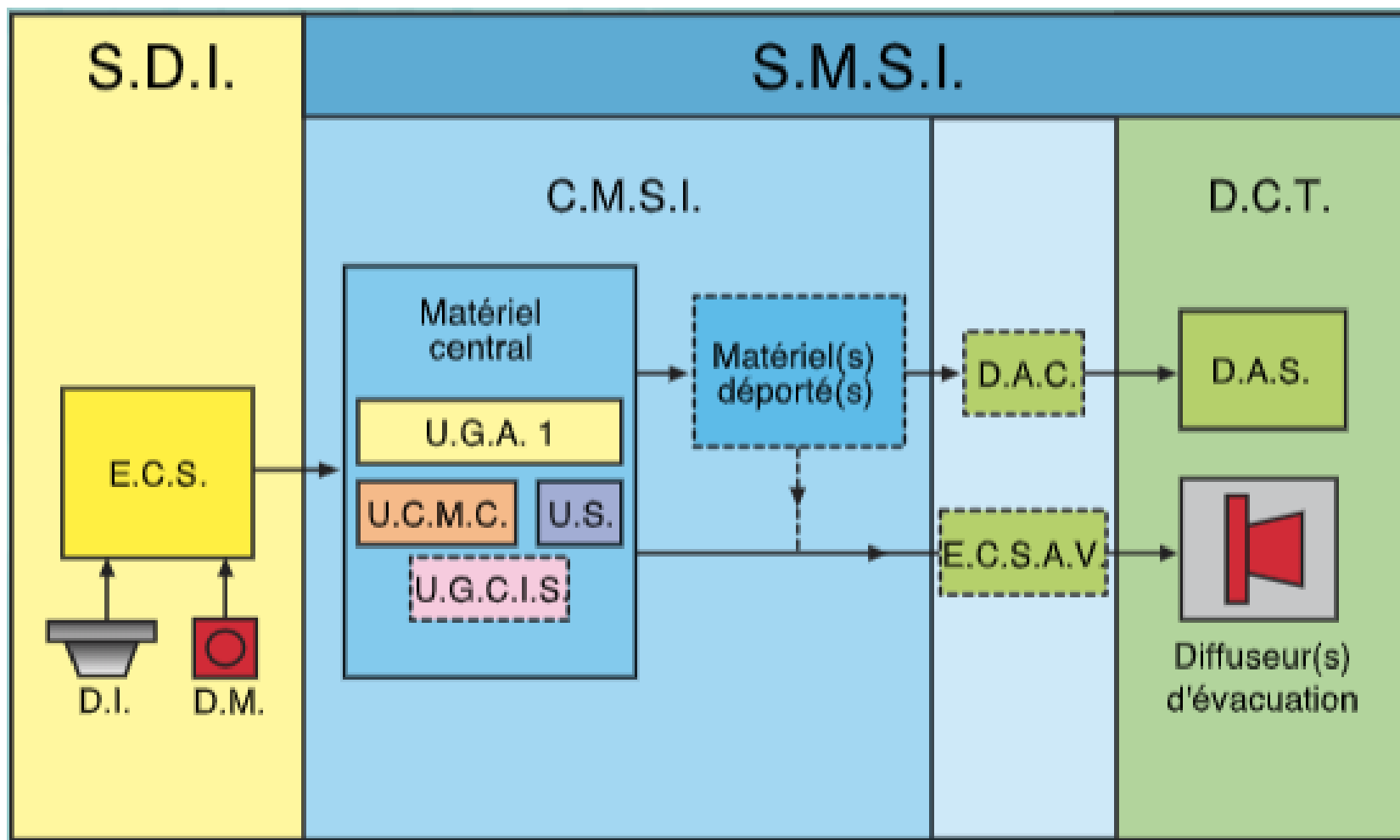
## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

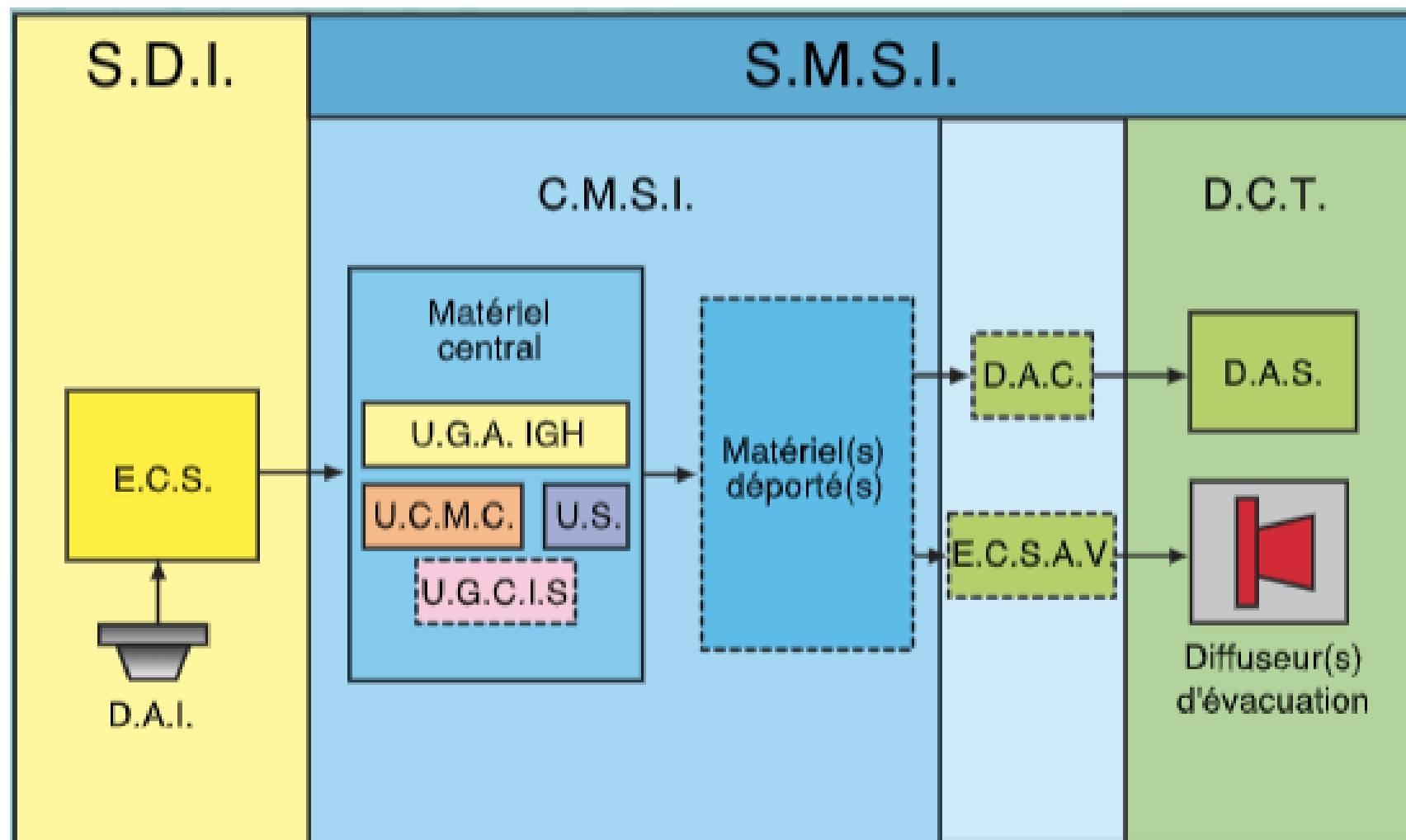
S.S.I. de catégorie A



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

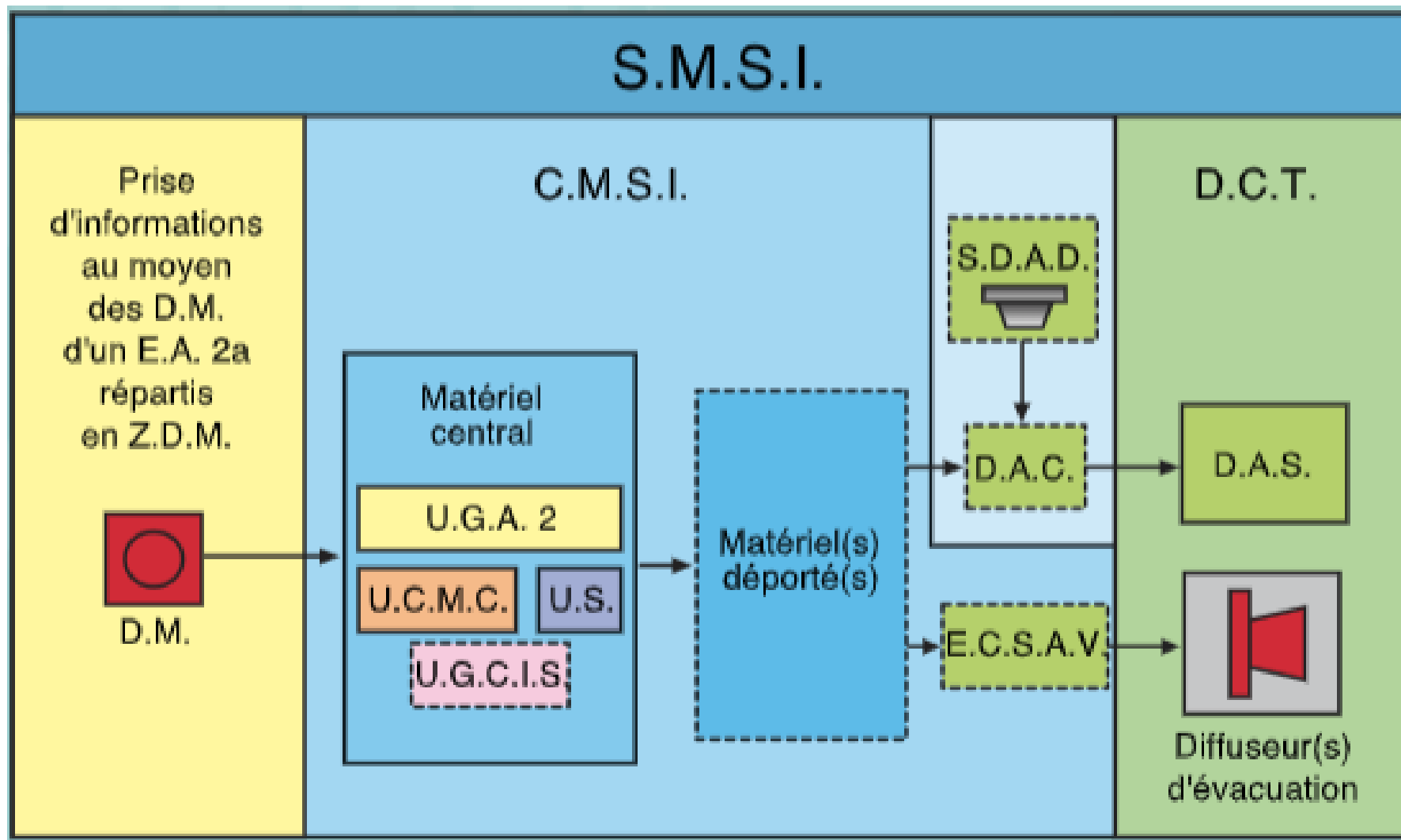
S.S.I. de catégorie A, option I.G.H



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

S.S.I. de catégorie B

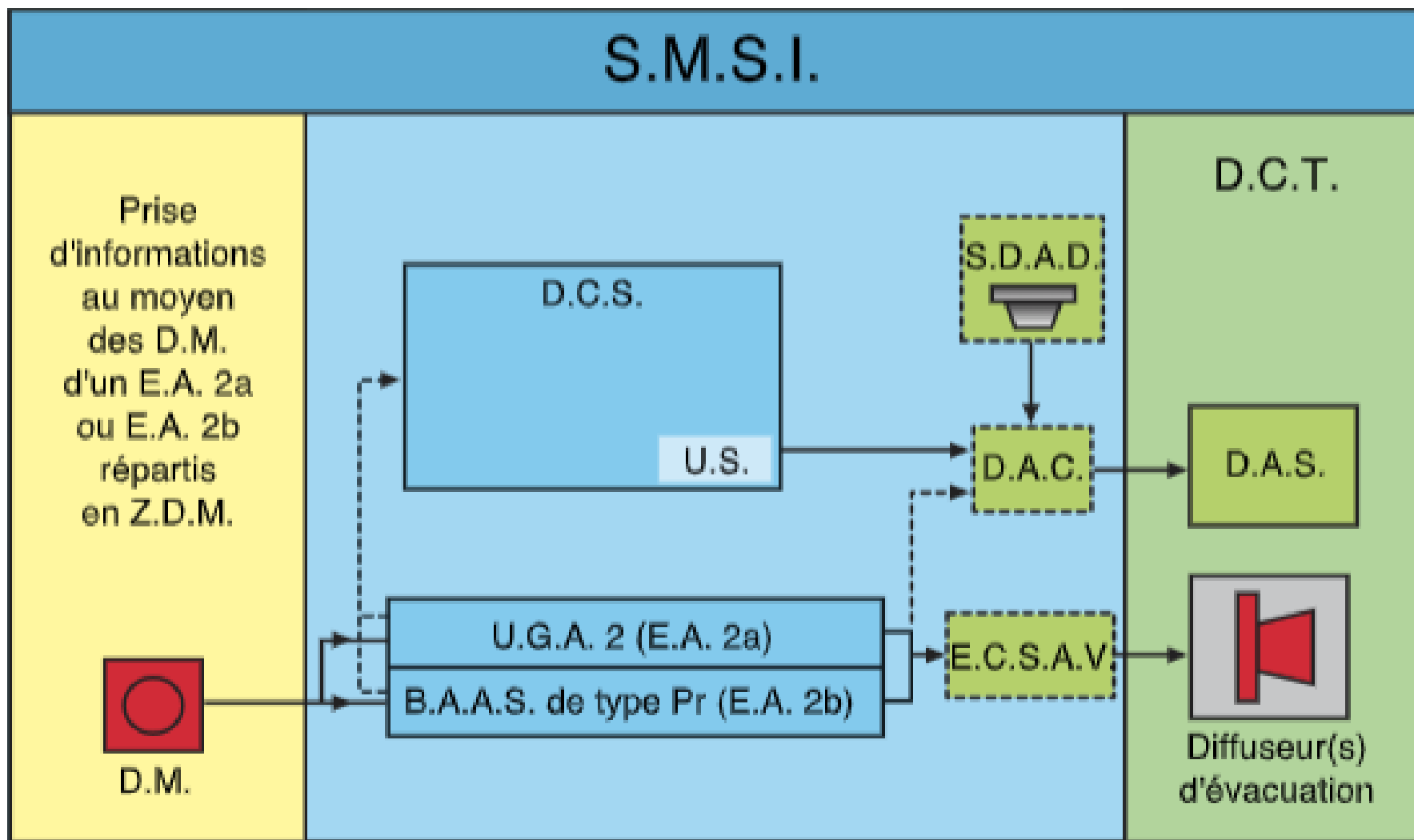




# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

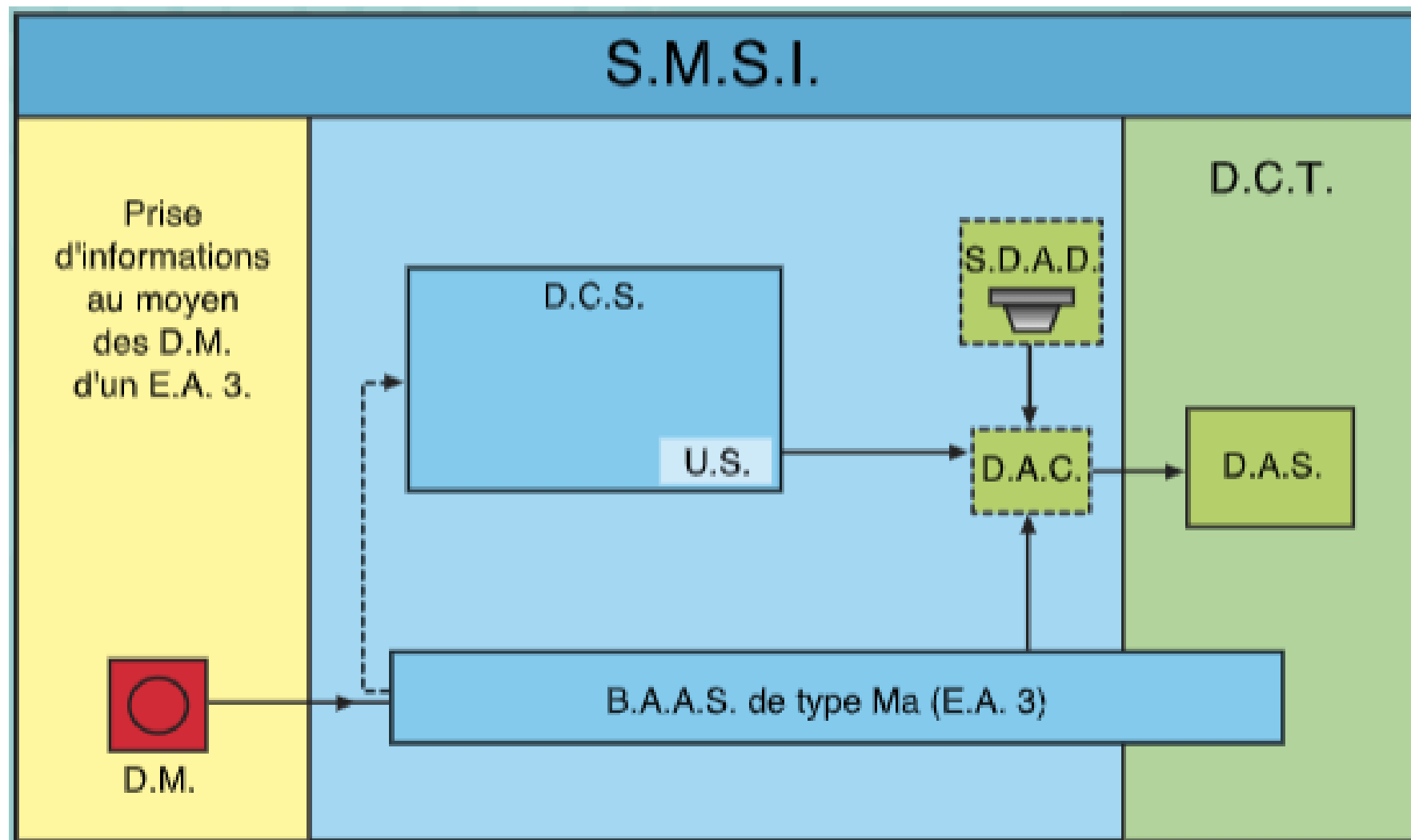
S.S.I. de catégorie C



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

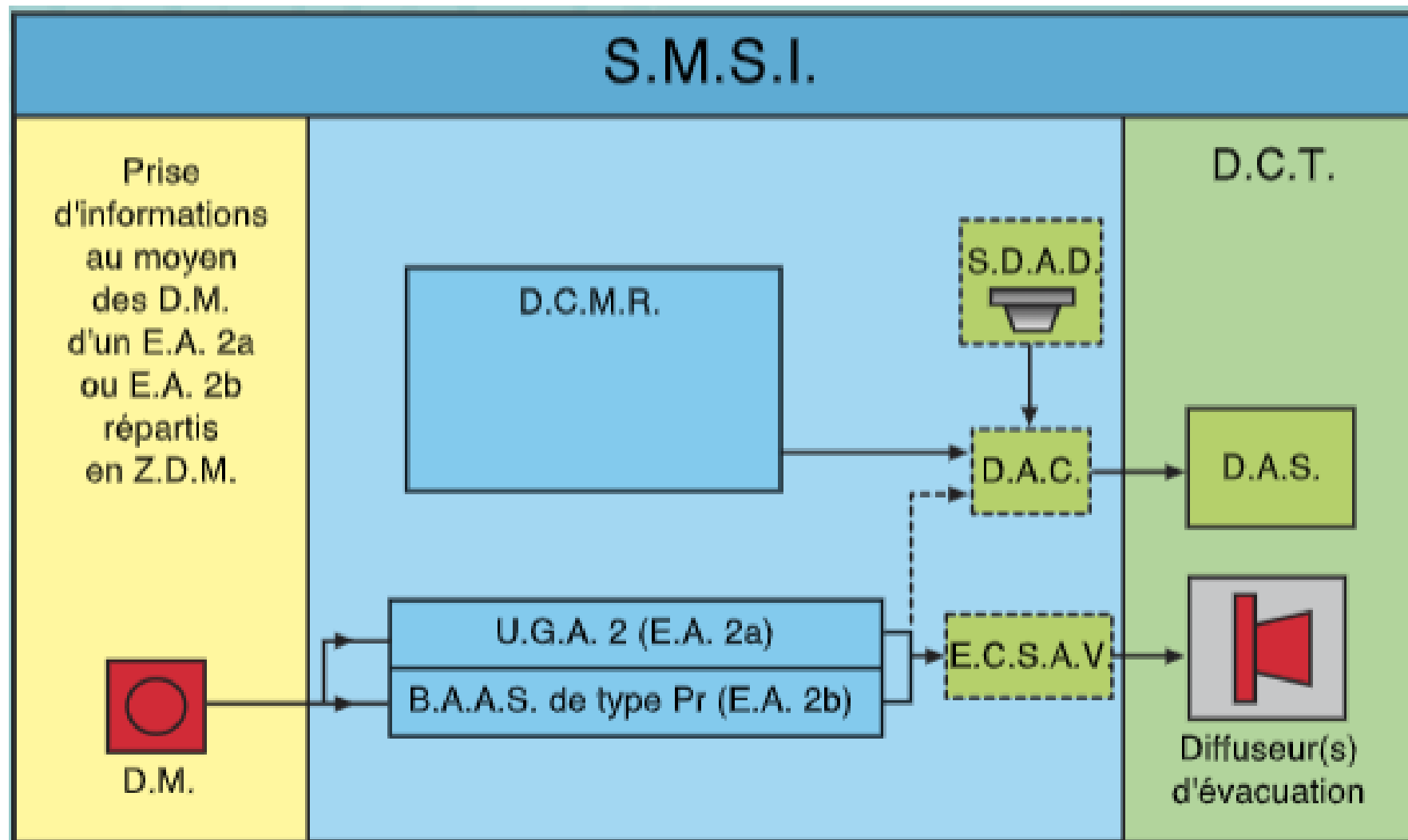
S.S.I. de catégorie C



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

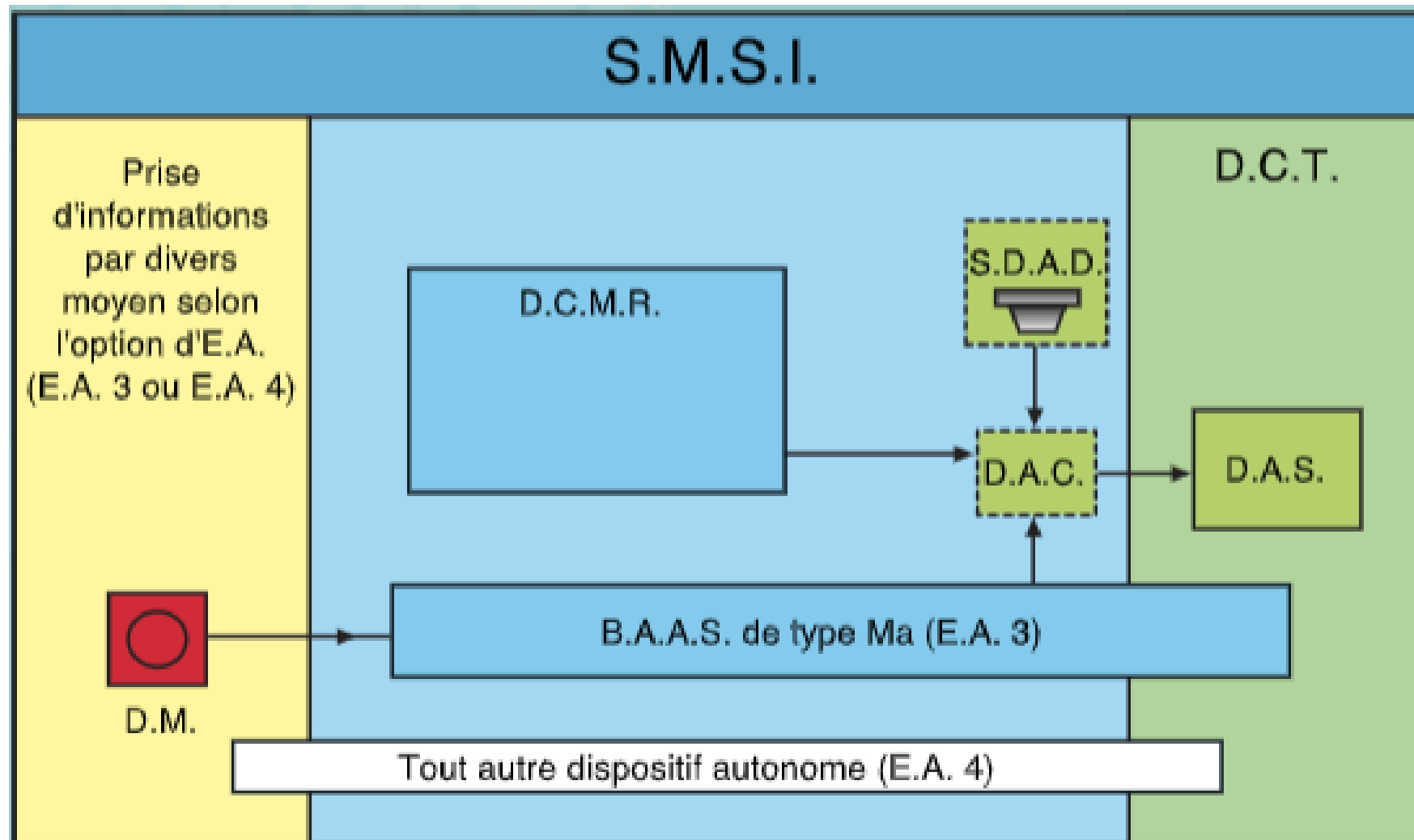
S.S.I. de catégorie D



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

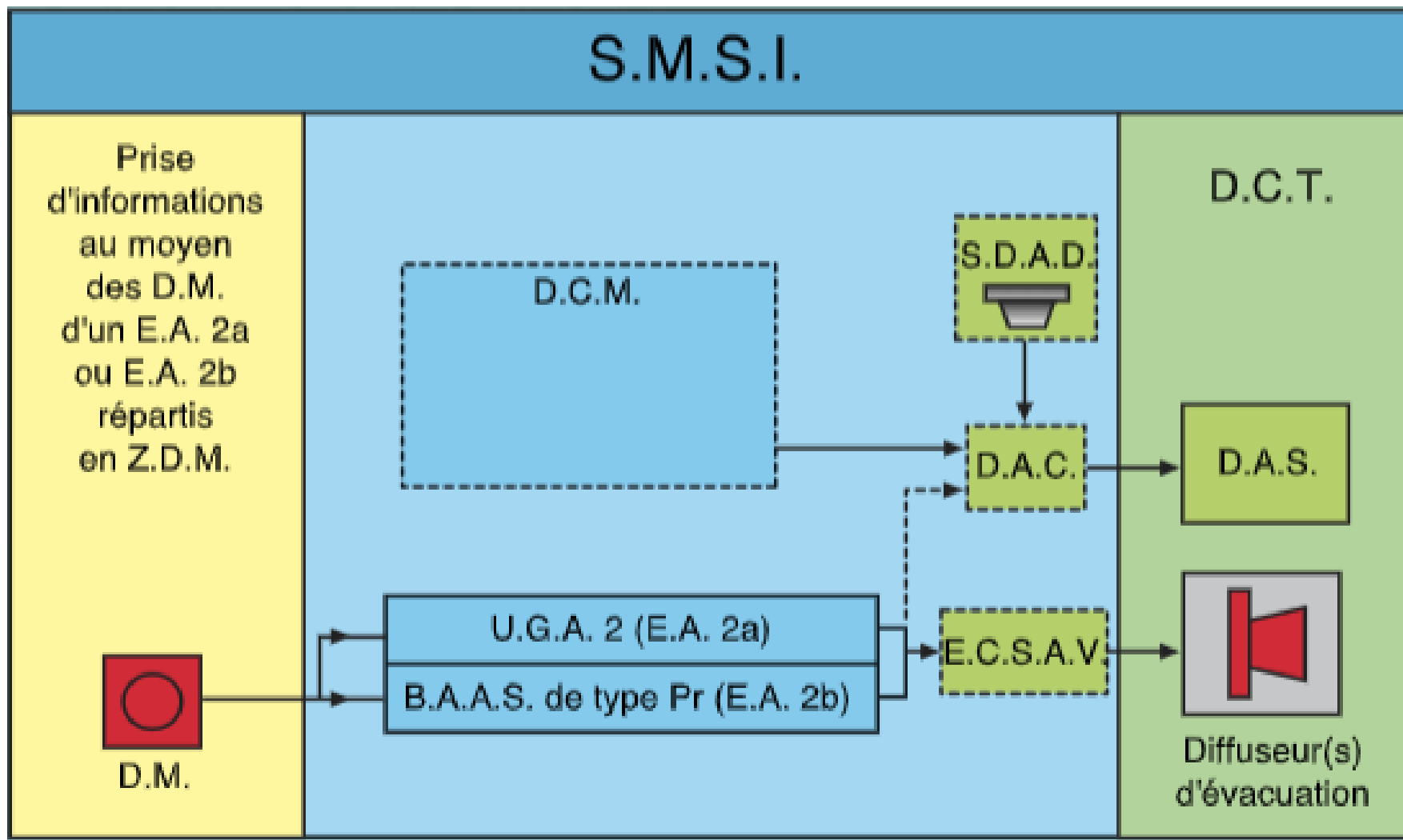
S.S.I. de catégorie D



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

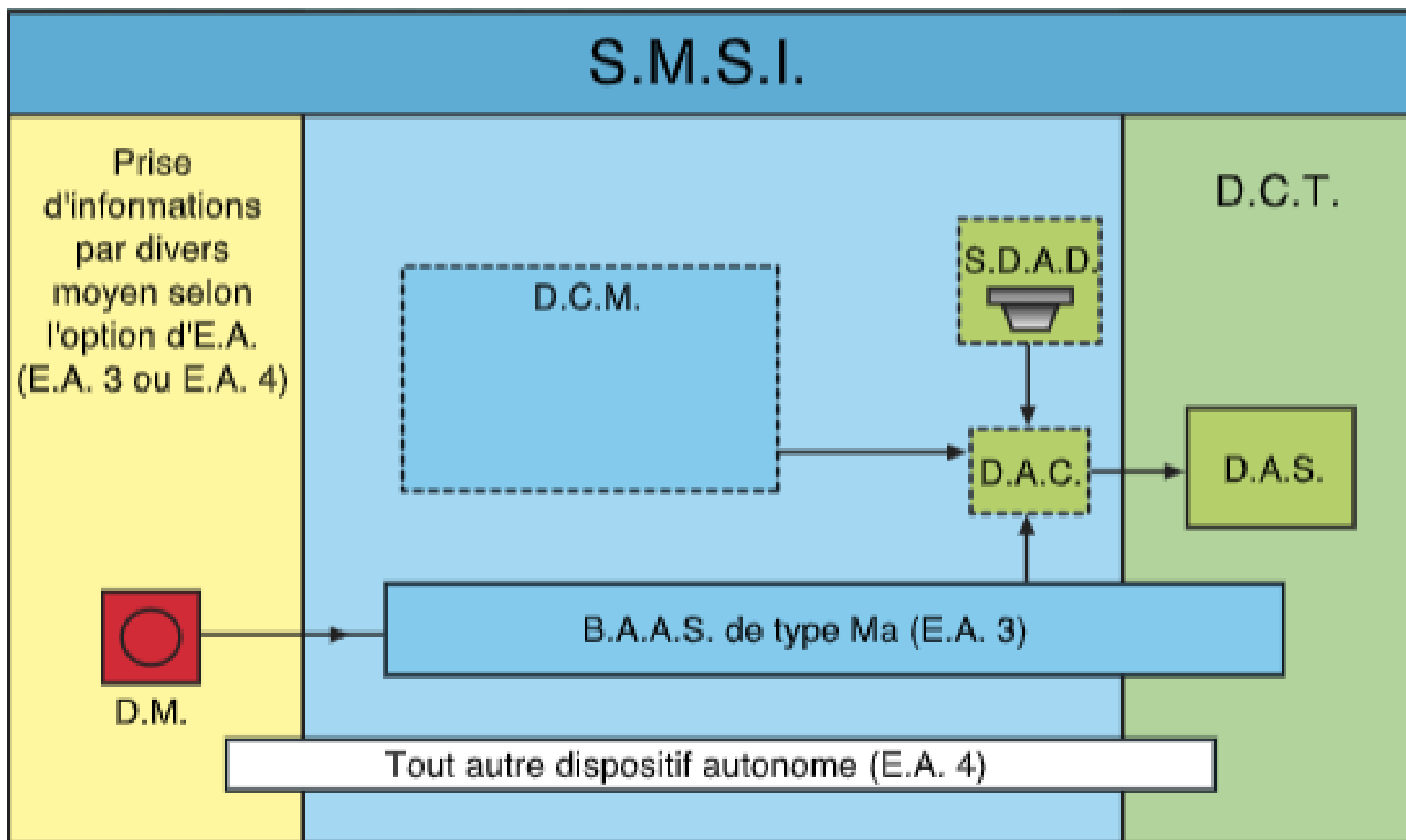
S.S.I. de catégorie E



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

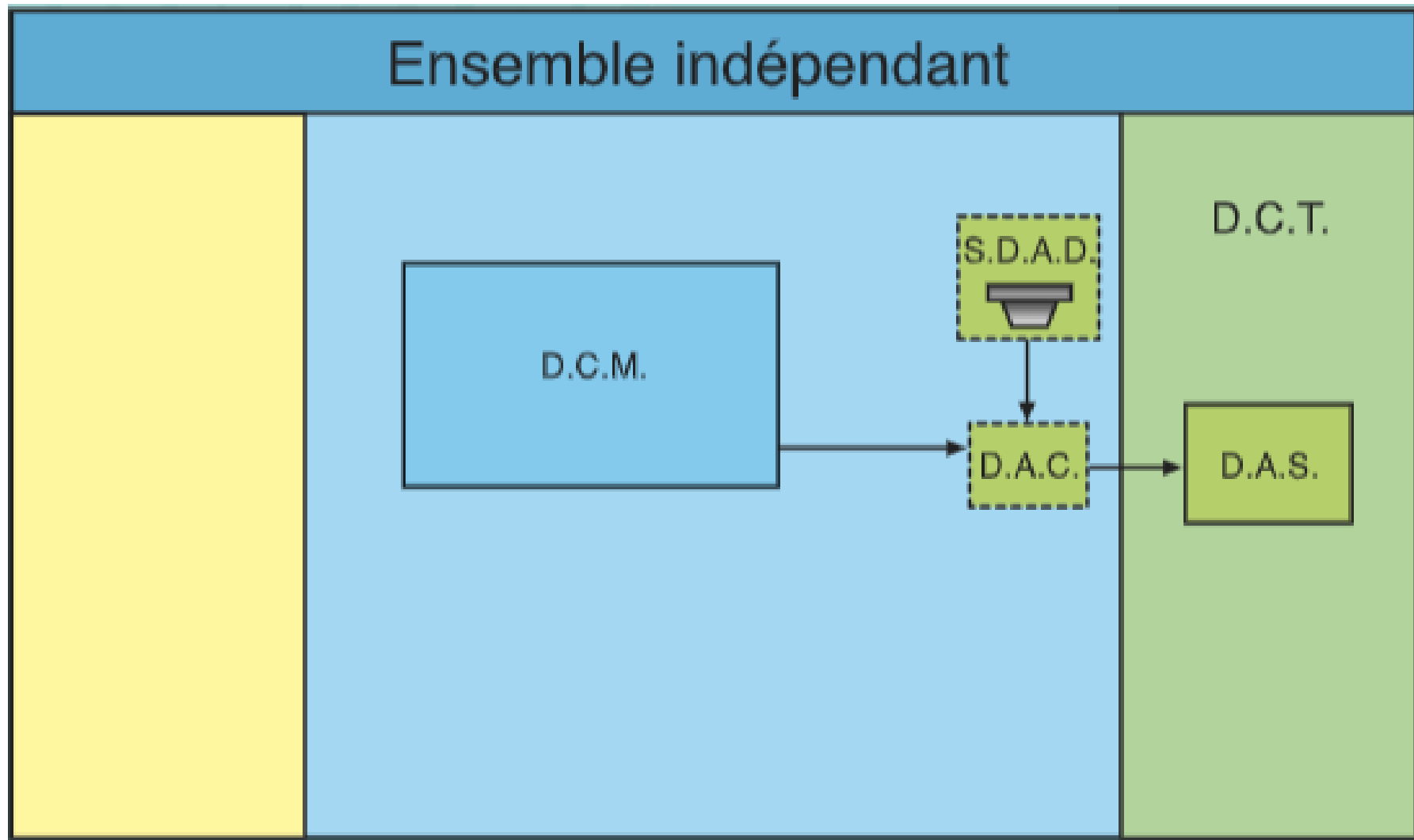
S.S.I. de catégorie E



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Classement des S.S.I.

Ensemble indépendant



## ALARME INCENDIE

### Lexique

- **A.E.S.** : Alimentation Électrique de Sécurité.
- **B.A.A.S.** : Bloc Autonome d'Alarme Sonore.
- **C.M.S.I.** : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie; dispositif qui à partir d'informations ou d'ordres de commande manuelle, émet des ordres électriques de commande des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment en cas d'incendie.
- **D.A.C.** : Dispositif Adaptateur de Commande; dispositif qui reçoit un ordre de commande de sécurité et qui se borne à le transmettre aux D.A.S. télécommandés, sous une forme adaptée à leurs caractéristiques d'entrée.
- **D.A.D.** : Détecteur Autonome Déclencheur; appareil à fonction unique, consistant à détecter localement à partir d'un ou de deux éléments sensibles identiques, des phénomènes relevant de l'incendie et à assurer la commande directe d'un, deux ou trois D.A.S. assurant la même fonction au niveau local.
- **D.A.I.** : Détecteur Automatique d'Incendie; appareil qui, à partir d'une action automatique émet une information à destination du tableau de signalisation d'un S.D.I.



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE

### Lexique

- **D.A.S.** : Dispositif **A**ctionné de **S**écurité; dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité d'un bâtiment (*portes coupe-feu, trappes de désenfumage, etc.*).
- **D.C.M.** : Dispositif de **C**ommande **M**anuelle; appareil qui émet un ordre de commande de mise en sécurité à destination d'un ou de plusieurs D.A.S., à partir d'une action manuelle appliquée à son organe de sécurité à manipuler.
- **D.C.M.R.** : Dispositif de **C**ommandes **M**anuelles **R**egroupées; appareil équivalent à la juxtaposition de plusieurs D.C.M. dans un même boîtier et regroupant toutes les commandes des D.A.S. du S.M.S.I. qui restent actionnables individuellement.
- **D.C.S.** : Dispositif de **C**ommande avec **S**ignalisation; D.C.M.R. équipé d'une unité de signalisation (U.S.) et présentant une entrée de commande exclusivement réservée au déclenchement d'un ou plusieurs D.A.S. du S.M.S.I. par l'équipement d'alarme.
- **D.C.T.** : Dispositif **C**ommandé **T**erminal.
- **D.I.** : Détecteur Incendie.

## ALARME INCENDIE

### Lexique

- **D.M.** : **D**éclencheur **M**anuel; appareil qui, à partir d'une action manuelle, émet une information à destination d'une U.G.A., d'un B.A.A.S. ou de l'équipement de commande et de signalisation d'un S.D.I.
- **D.S.** : **D**iffuseur **S**onore; appareil assurant la diffusion acoustique du signal d'alarme générale et devant répondre aux dispositions de la norme NFS 32-001.
- **E.A.** : **É**quipement d'**A**larme; ensemble des appareils nécessaires au déclenchement et à l'émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence.
- **E.C.S.** : **É**quipement de **C**ontrôle et de **S**ignalisation.
- **I.A.** : **I**ndicateur d'**A**ction.
- **Ma.** : **M**anuel.
- **Pr.** : **P**rincipal.
- **Sa.** : **S**atellite.
- **S.D.I.** : **S**ystème de **D**étection **I**ncendie.
- **S.M.S.I.** : **S**ystème de **M**ise en **S**écurité **I**ncendie.
- **S.S.I.** : **S**ystème de **S**écurité **I**ncendie.
- **U.A.E.** : **U**nité d'**A**ide à l'**E**xploitation.

## ALARME INCENDIE

### Lexique

- **U.C.M.C.** : **Unité de Commande Manuelle Centralisée**; sous-ensemble du C.M.S.I. permettant de commander les D.A.S., sur décision humaine, depuis un point central.
- **U.G.A.** : **Unité de Gestion d'Alarme**; sous-ensemble de l'équipement d'alarme faisant partie intégrante du C.M.S.I., ayant pour mission de collecter les informations en provenance de déclencheurs manuels ou du système de détection incendie, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.
- **U.G.C.I.S** : **Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours**.
- **U.S.** : **Unité de Signalisation**; dispositif qui assure la signalisation des informations nécessaires pour la conduite du S.M.S.I. L'U.S. fait partie intégrante d'un C.M.S.I., d'un D.C.S. ou d'une A.E.S.
- **Z.A.** : **Zone de diffusion d'Alarme**.
- **Z.C.** : **Zone de Compartimentage**.
- **Z.D.** : **Zone de Détection**.
- **Z.D.M.** : **Zone de détection par Déclencheurs Manuels**.
- **Z.F.** : **Zone de désen Fumage**.
- **Z.S.** : **Zone de mise en Sécurité**.

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Le Système de Détection Incendie (S.D.I.)

### Définition :

Le Système de Détection Incendie est défini comme l'ensemble des appareils nécessaires à la détection automatique d'incendie.

### Composition:



*Tableau de Signalisation (T.S.)  
ou Équipement de Contrôle et  
de Signalisation (E.C.S.)*



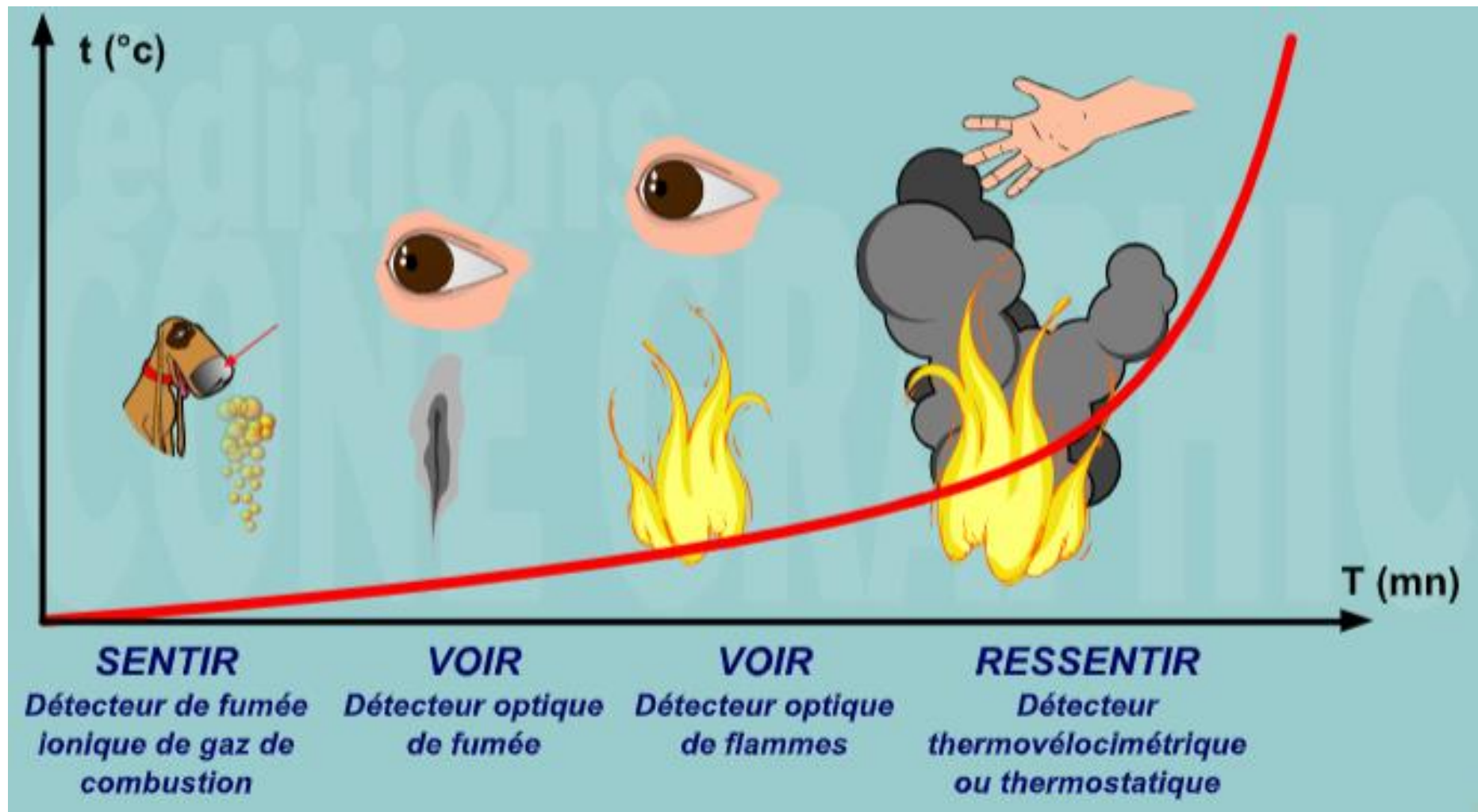
*DéTECTEURS Automatiques d'Incendie  
(D.A.I.)*



*Déclencheurs Manuels  
(D.M.)*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Le Système de Détection Incendie (S.D.I.)



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE

### Le Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.)

Il comprend principalement :

- un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI),
- une unité de signalisation (US),
- une unité de commandes manuelles centralisées (UCMC),
- une unité de gestion d'alarme (UGA),
- une éventuelle unité de gestion centralisée des issues de secours (UGCIS),
- des dispositifs adaptateurs de commande (DAC),
- des dispositifs actionnés de sécurité (DAS), répartis éventuellement par zones de mise en sécurité,
- une éventuelle unité de gestion centralisée des issues de secours (UGCIS).

### Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie



## ALARME INCENDIE Le Dispositif Actionné de Sécurité (D.A.S.)

- **COMPARTIMENTAGE:** Clapets, portes coupe-feu...
- **ÉVACUATION :** Déverrouillage des issues de secours, diffuseurs sonores...
- **DÉSENFUMAGE:** Exutoires, volets, ventilateurs de désenfumage...

De plus, le C.M.S.I. peut également commander, par l'intermédiaire de D.A.S., les fonctions suivantes :

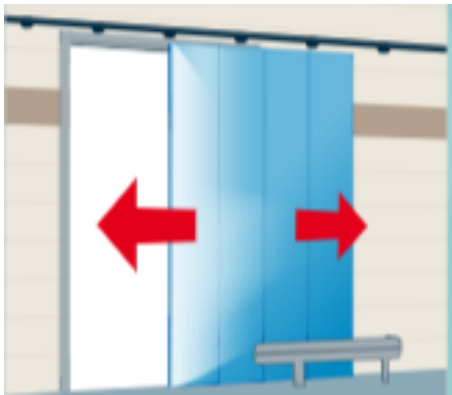
- **EXTINCTION AUTOMATIQUE**
- **ARRÊT D'INSTALLATIONS TECHNIQUES:** coupures d'énergie, arrêt de la climatisation...



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE Le Dispositif Actionné de Sécurité (D.A.S.)

Les principaux D.A.S.



*Porte coupe feu*



*Clapet coupe feu*



*Exutoire*



*Ouvrant*



*Volet de désenfumage*



*Coffrets de relayage*

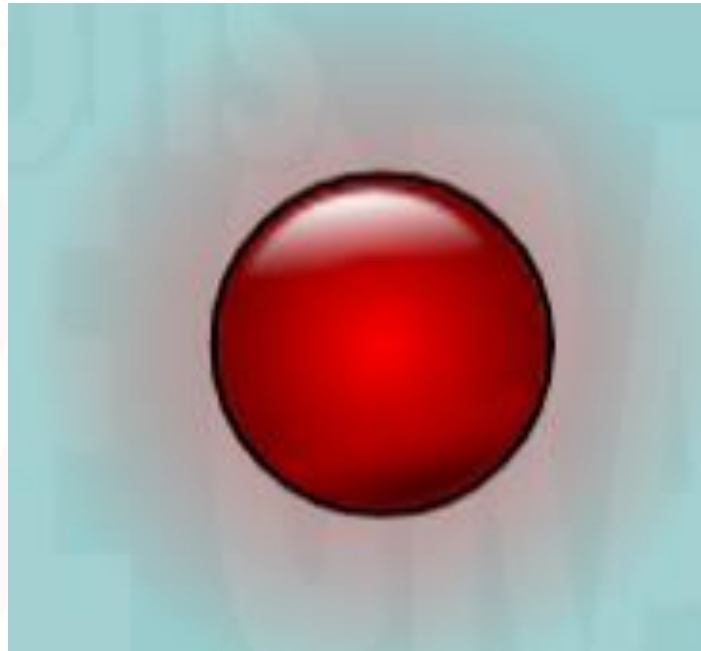




# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE

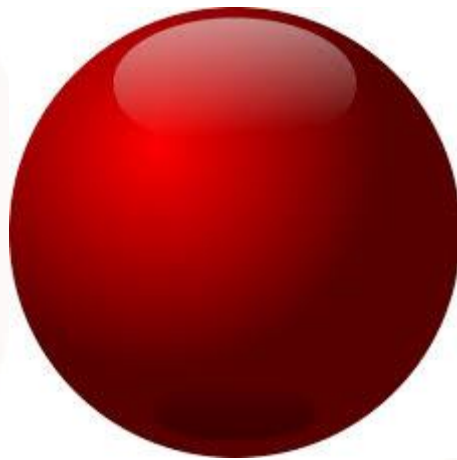
**Exemples de signaux lumineux d'un Centralisateur  
de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)**



*Position de sécurité avec asservissement  
déclenché et en mauvaise position.*

## ALARME INCENDIE

**Exemples de signaux lumineux d'un Centralisateur  
de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)**

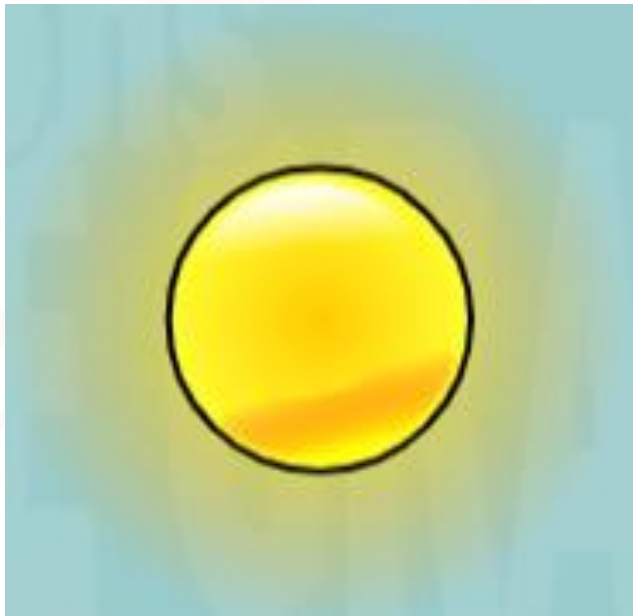


*Position de sécurité avec asservissement  
en mauvaise position.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE

**Exemples de signaux lumineux d'un Centralisateur  
de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)**



*Défaut de ligne.*

*Jaune clignotant = Défaut de position.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME INCENDIE

**Exemples de signaux lumineux d'un Centralisateur  
de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)**



***Bon fonctionnement***

# **ALARME G.T.C. / G.T.B.**



## ALARME G.T.C. / G.T.B. Définition

**La Gestion Technique de Bâtiment (G.T.B.) est le niveau supérieur à la Gestion Technique Centralisée (G.T.C.). Il suffit d'ajouter un lot technique à une G.T.C. pour qu'elle devienne une G.T.B.**



### Objectifs principaux :

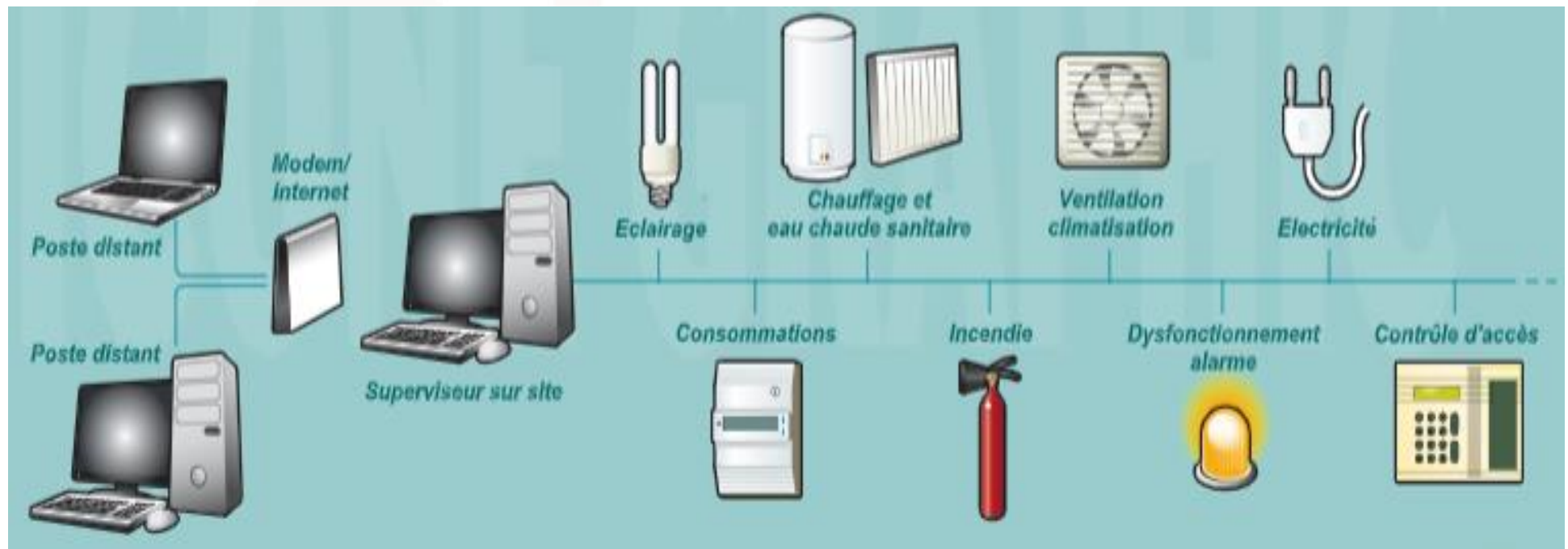
- assurer la sécurité du bâtiment et de ses occupants;
- gérer le fonctionnement des installations techniques;
- maîtriser les consommations de flux.

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B.

### Principe de fonctionnement de la G.T.B.

La G.T.B. assure l'automatisation des bâtiments en pilotant l'ensemble ou une partie des équipements techniques. L'interface entre le système et l'utilisateur est assuré par un logiciel de supervision qui permet généralement une gestion et un suivi à distance via une connexion internet.



## ALARME G.T.C. / G.T.B. Qu'apporte une G.T.B. ?

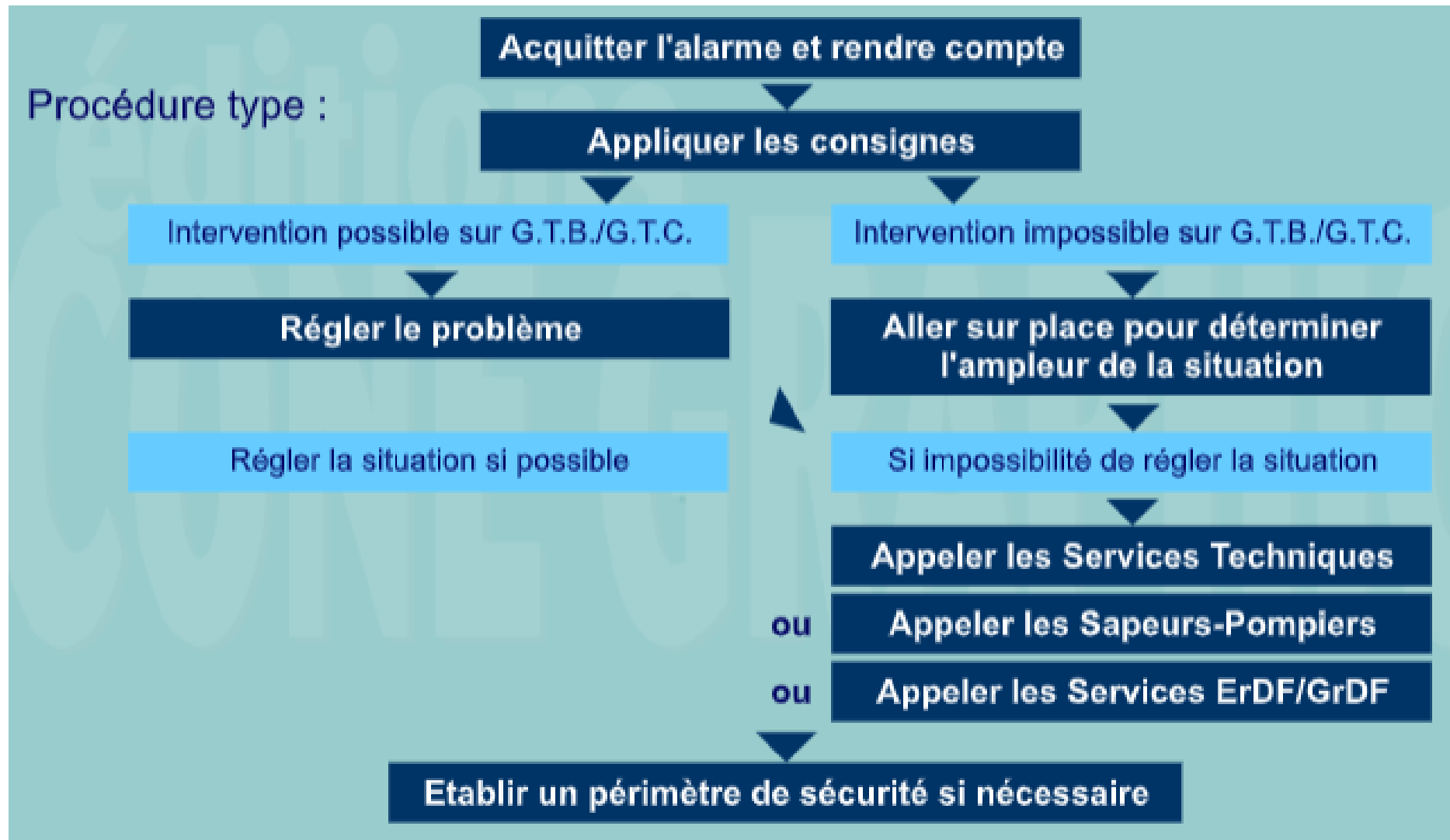
La G.T.B. est adaptée à la plupart des bâtiments (*industriels, tertiaires ou résidentiels*).  
Elle assure :

- la sécurité des usagers;
- l'amélioration du confort et du bien être au sein du bâtiment ;
- des économies d'énergie ;
- une réduction des déplacements grâce aux interventions et réglages à distance;
- une réduction des coûts d'exploitation ;
- un suivi et une surveillance du bâtiment ;
- l'envoi des signaux d'alarmes (*sms, mail, etc.*).



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique L'EAU

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître les points d'eau</li><li>• vannes d'arrêt repérées et accessibles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• fermeture de la vanne d'arrêt au plus près de la fuite</li><li>• écopage</li><li>• informer le service de maintenance</li></ul>
Arrêt des pompes de relevage	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître l'alimentation électrique (<i>disjoncteur, bouton marche/arrêt</i>)</li><li>• grille ou bouche d'écoulement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• remise en service*</li><li>• écopage</li><li>• informer le service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique LES SALLES INFORMATIQUES

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Incendie	<ul style="list-style-type: none"><li>• implantation du local</li><li>• surveillance de la température</li><li>• détection incendie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• intervention service de sécurité</li><li>• coupure d'électricité*</li><li>• alerter si nécessaire les pompiers et la maintenance</li></ul>
Présence d'eau	<ul style="list-style-type: none"><li>• détection</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• fermeture de l'alimentation en eau des groupes clim</li><li>• séchage</li><li>• informer le service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique LES SALLES INFORMATIQUES

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Panne de climatisation	<ul style="list-style-type: none"><li>• report d'alarme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• réarmement 1 fois*</li><li>• donner rapidement l'alerte au service de maintenance</li></ul>
Disjonction	<ul style="list-style-type: none"><li>• alimentation de secours</li><li>• onduleurs</li><li>• groupe électrogène</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• s'assurer du bon fonctionnement de l'alimentation de secours</li><li>• donner l'alerte à la maintenance technique</li></ul>
Élévation en température	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître la climatisation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• s'assurer du bon fonctionnement de la climatisation</li><li>• aération du local</li><li>• donner rapidement l'alerte au service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique L'ÉLECTRICITÉ

### Appareillages électriques divers

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Disjonction	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître l'emplacement du disjoncteur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• réarmement du disjoncteur et/ou du différentiel*</li><li>• appeler le service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique L'ÉLECTRICITÉ

### Poste de transformation

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Électrocution	<ul style="list-style-type: none"><li>• limitation d'accès *</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• appeler les secours internes (SST ou PSC1)</li><li>• appeler les secours externes (SAMU ou Sapeurs-pompiers)</li></ul>
Fuite de liquide	<ul style="list-style-type: none"><li>• bac de rétention, détecteur de fuite</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• donner l'alerte au service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique L'ÉLECTRICITÉ

**Accumulateurs électriques** (*salles de batteries*)

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Explosion suite à un dégagement d'hydrogène pendant la charge	<ul style="list-style-type: none"><li>• installation antidéflagrante</li><li>• interdiction de flamme nue</li><li>• ventilation du local</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• couper l'alimentation électrique</li><li>• extinction</li><li>• donner l'alerte au service de maintenance</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique L'ÉLECTRICITÉ

### Autocommutateur

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Disjonction	<ul style="list-style-type: none"><li>• alimentation de secours</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• réarmement*</li><li>• appeler le service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique L'ÉLECTRICITÉ

### Chauffage électrique

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Brûlures	<ul style="list-style-type: none"><li>• limitation de température par thermostat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• appeler les secours internes (SST ou PSC1)</li><li>• appeler les secours externes (SAMU ou Sapeurs-pompiers)</li></ul>
Carbonisation des fils ou éléments	<ul style="list-style-type: none"><li>• détection</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• couper l'alimentation électrique</li><li>• extinction</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique GAZ INFLAMMABLE

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• vérifier les vannes d'arrêt :<ul style="list-style-type: none"><li>- sur chaque appareil</li><li>- à l'extérieur du local</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• fermeture de la vanne d'arrêt</li><li>• évacuation</li><li>• précautions pour intervention en ambiance explosive</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire</li></ul>

et de sécurité

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique AIR COMPLIMÉ

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• vannes d'arrêt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• fermeture de la vanne</li></ul>
Surpression	<ul style="list-style-type: none"><li>• dispositif de coupure automatique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• appeler le service de maintenance</li></ul>

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique LES STOCKAGES

### Stockage de combustible liquide

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• système d'extinction automatique</li><li>• cuvette de rétention</li><li>• flamme nue interdite</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• vérification du local</li><li>• périmètre de sécurité</li><li>• récupération du produit</li></ul>
Incendie	<ul style="list-style-type: none"><li>• mise à la terre</li><li>• détection incendie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• extinction</li><li>• donner l'alerte aux sapeurs-pompiers si nécessaire</li></ul>

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique LES STOCKAGES

### Stockage des produits chimiques liquide

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• cuvette de rétention</li><li>• système d'extinction automatique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ventilation du local</li><li>• isoler la fuite</li><li>• faire obstacle à l'écoulement du produit</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire</li><li>• donner l'alerte au service de maintenance</li><li>• récupération du produit</li><li>• périmètre de sécurité</li></ul>

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique MOTEUR DIESEL OU ESSENCE

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite de combustible	<ul style="list-style-type: none"><li>• vannes d'arrêt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• périmètre de sécurité</li><li>• ventilation du local</li><li>• fermeture de la vanne</li><li>• récupération du produit</li></ul>
Gaz d'échappement	<ul style="list-style-type: none"><li>• évacuation des gaz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aération</li></ul> Attention au Monoxyde de Carbone
Incendie	<ul style="list-style-type: none"><li>• limitation du stock de combustible</li><li>• connaître la vanne d'arrêt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• fermeture de l'alimentation en combustible</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire</li><li>• extinction</li><li>• prévenir le service de maintenance</li></ul>



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique CHAUFFAGE - FOUR

Chaudière ou four alimenté par combustible liquide ou gazeux

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Extinction de la veilleuse	<ul style="list-style-type: none"><li>• vanne de coupure de l'alimentation en combustible</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ventiler le local</li><li>• appeler le service de maintenance</li></ul>
Fuite de combustible	<ul style="list-style-type: none"><li>• vanne ou robinet d'arrêt extérieur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ventilation du local</li><li>• fermeture de la vanne d'arrêt</li><li>• périmètre de sécurité</li><li>• récupération du produit</li></ul>
Incendie	<ul style="list-style-type: none"><li>• règles d'extinction d'une chaufferie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• coupure de l'alimentation en combustible et électrique*</li><li>• appeler les s-pompiers si nécessaire</li><li>• extinction si possible</li><li>• prévenir le service de maintenance</li></ul>
Disjoncteur du brûleur	<ul style="list-style-type: none"><li>• report d'alarme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• appeler la maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique CHAUFFAGE - FOUR

Soufflerie à air chaud

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Inflammation de matériaux combustibles au contact des canalisations	<ul style="list-style-type: none"><li>• gaines de distribution métalliques</li><li>• calorifugeage incombustible</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• extinction</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*



# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique CHAUFFAGE - FOUR

Chaudière ou four à combustible solide

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Inflammation de matériaux combustibles placés à proximité	<ul style="list-style-type: none"><li>• éloignement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• extinction</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li></ul>
Intoxication par monoxyde de carbone (CO)	<ul style="list-style-type: none"><li>• ventilation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ventilation du local</li><li>• appeler les secours internes (SST ou PSC1)</li><li>• appeler les secours externes (SAMU ou Sapeurs-pompiers)</li></ul>
Explosion	<ul style="list-style-type: none"><li>• installation électrique antidéflagrante</li><li>• mise à la terre</li><li>• interdiction de flamme nue</li><li>• ventilation locale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• coupure d'électricité*</li><li>• extinction</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li></ul>

*Seulement si habilitation électrique et avec autorisation d'effectuer cette manœuvre.*

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique CUISINE COLLECTIVE

Appareil de cuisson à l'électricité

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Disjonction	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître le réseau d'alimentation électrique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• réarmement 1 fois*</li><li>• appeler le service de maintenance</li></ul>
Incendie	<ul style="list-style-type: none"><li>• conception de l'installation</li><li>• connaître les coupures d'alimentation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• coupure à la source d'énergie*</li><li>• extinction</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li></ul>

et de sécurité

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique CUISINE COLLECTIVE

### Appareil de cuisson au gaz

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Fuite de gaz	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître les vannes de coupure</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li><li>• ventilation du local</li><li>• fermer la vanne d'alimentation</li><li>• évacuation</li></ul>
Incendie	<ul style="list-style-type: none"><li>• connaître les vannes de coupure</li><li>• connaître les moyens de lutte contre l'incendie</li><li>• ne pas utiliser d'extincteur sur la flamme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• extinction</li><li>• fermer la vanne d'alimentation</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li></ul>

# MAÎTRISER LA GESTION DES ALARMES

## ALARME G.T.C. / G.T.B. Gérer une alarme technique CUISINE COLLECTIVE

### Installation frigorifique

RISQUES	PRÉVENTION	INTERVENTION
Incendie explosion résultant d'une fuite de liquide cryogénique	<ul style="list-style-type: none"><li>• interdiction de flamme nue</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• coupure d'électricité*</li><li>• extinction</li><li>• évacuation</li><li>• appeler les sapeurs-pompiers si nécessaire et le service de maintenance</li></ul>
Personne enfermée	<ul style="list-style-type: none"><li>• porte pouvant être ouverte de l'intérieur</li><li>• dispositif d'avertissement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• réconforter la personne</li><li>• si besoin, appeler les secours internes (<i>SST ou PSC1</i>) ou les secours externes (<i>SAMU ou Sapeurs-pompiers</i>)</li></ul>
Disjonction Panne de groupe froid	<ul style="list-style-type: none"><li>• report de fonctionnement</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• réarmement*</li><li>• prévenir le service de maintenance</li><li>• sauvegarde du contenu</li></ul>
Fuite	<ul style="list-style-type: none"><li>• détection</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• isoler la fuite</li><li>• ventilation du local</li><li>• prévenir la maintenance</li></ul>