

SSI

Système de Sécurité Incendie

1

DÉFINITION

Le SSI d'un établissement est constitué par *l'ensemble des matériels* servant à **collecter** toutes les informations relatives à *la seule* sécurité incendie, à les **traiter** et à **exécuter** les fonctions nécessaires à *la mise en sécurité incendie de l'établissement*.

EN BREF

C'est un ensemble d'appareils qui servent à **surveiller chaque point du bâtiment** pour vous prévenir instantanément de la naissance d'un incendie;

De plus, lorsqu'il a décelé l'incendie, le SSI **actionne tous les organes liés à la sécurité incendie** du bâtiment:

exemple:

fermeture des **portes Coupe-feu**, mise en marche des ventilateurs de **désenfumage**, alarme etc....

QUELQUES MODÈLES DIFFÉRENTS



CLASSEMENT

Les systèmes de sécurité incendie sont classés en **cinq catégories** par ordre de **sévérité décroissante** (du plus sévère au moins sévère):

SSI de catégories A - B - C - D et E

Les dispositions particulières à chaque type d'établissement précisent, le cas échéant, la catégorie du système de sécurité exigé.

EN BREF

Il existe 5 sortes de SSI, nommées ***catégories de SSI***. Ces Catégories ***vont de A à E, du plus complet et important vers le moins.***

En fonctions des risques incendies du bâtiment, les textes de réglementations préciseront la catégorie de SSI à installer.

LE SSI DE CATÉGORIE A

Fonctionnement

7

DMA

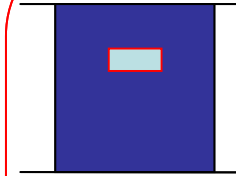


DAI

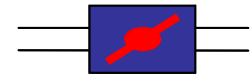


Si
Feu

COMPARTIMENTAGE

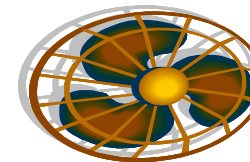


Fermeture porte
coupe-feu

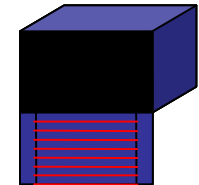


Fermeture des
clapets

DESENFUMAGE



Moteur de
désenfumage



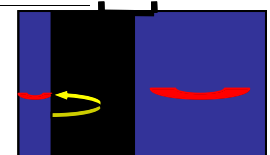
Ouverture des
volets

EVACUATION



5 mini
max

Mise en route
du processus
d'alarme



Déverrouillage
des issues de
secours



D.S

S.D.A.I

E.C.S

D.A.S

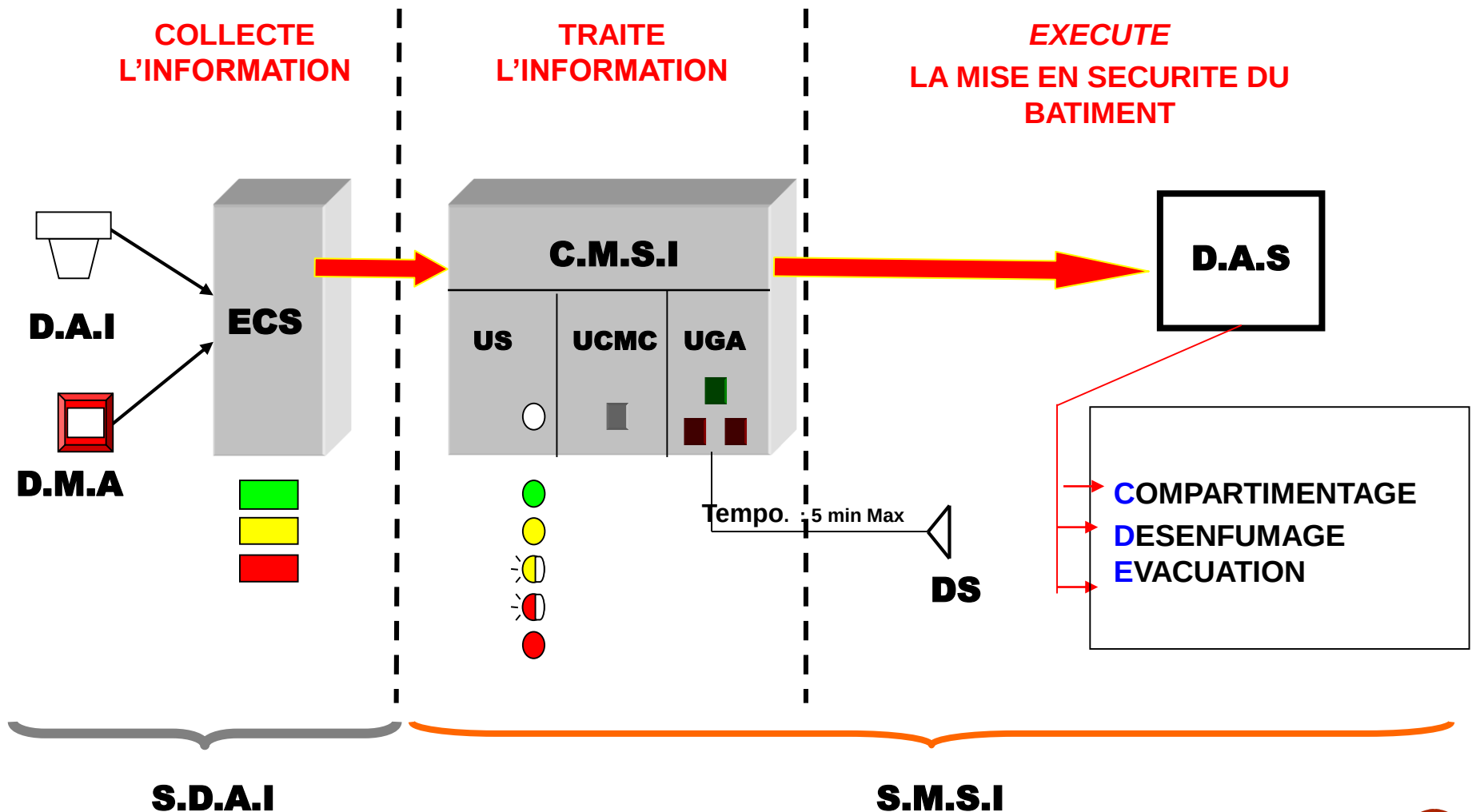
S.M.S.I

U.G.A

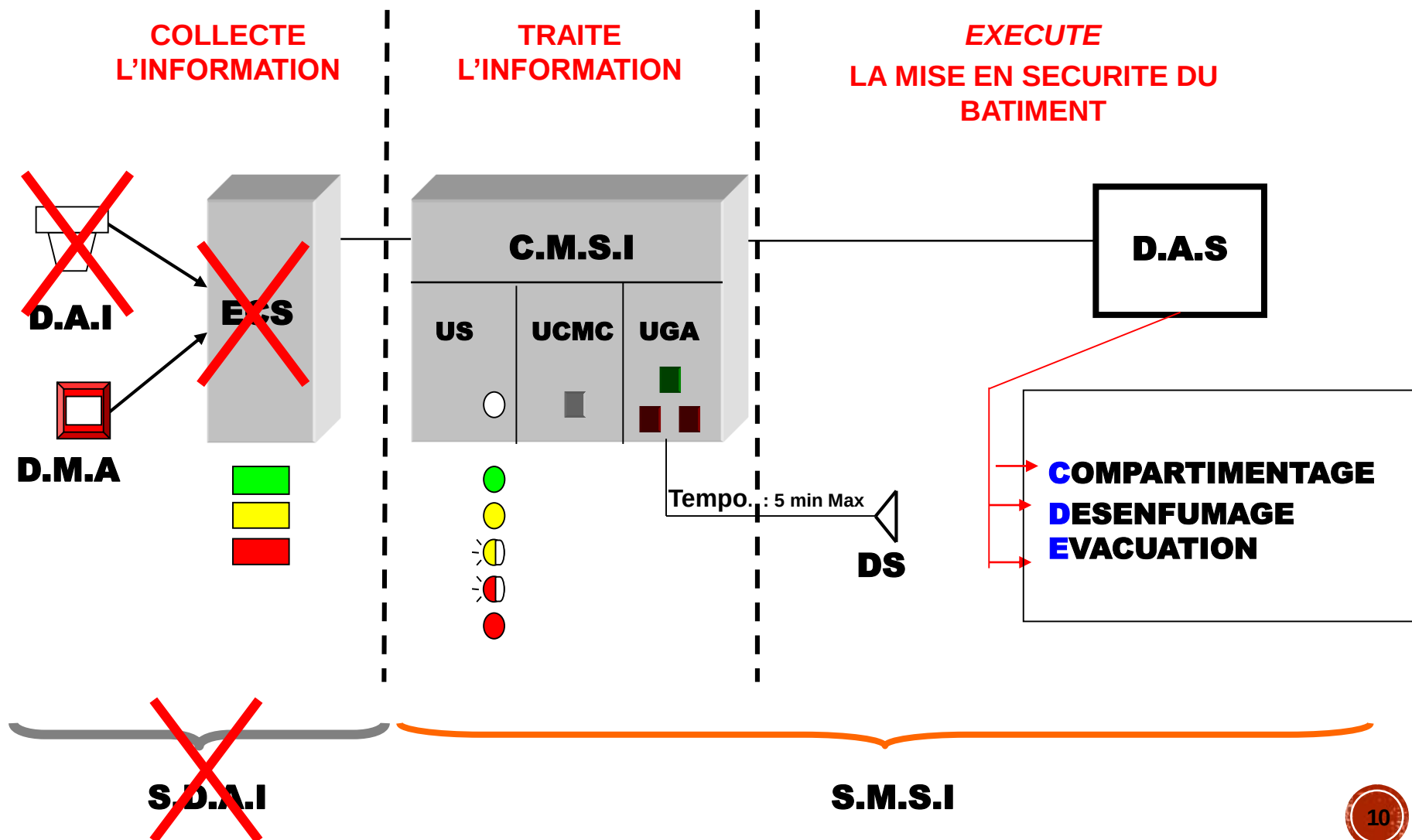
U.S

U.C.M.C

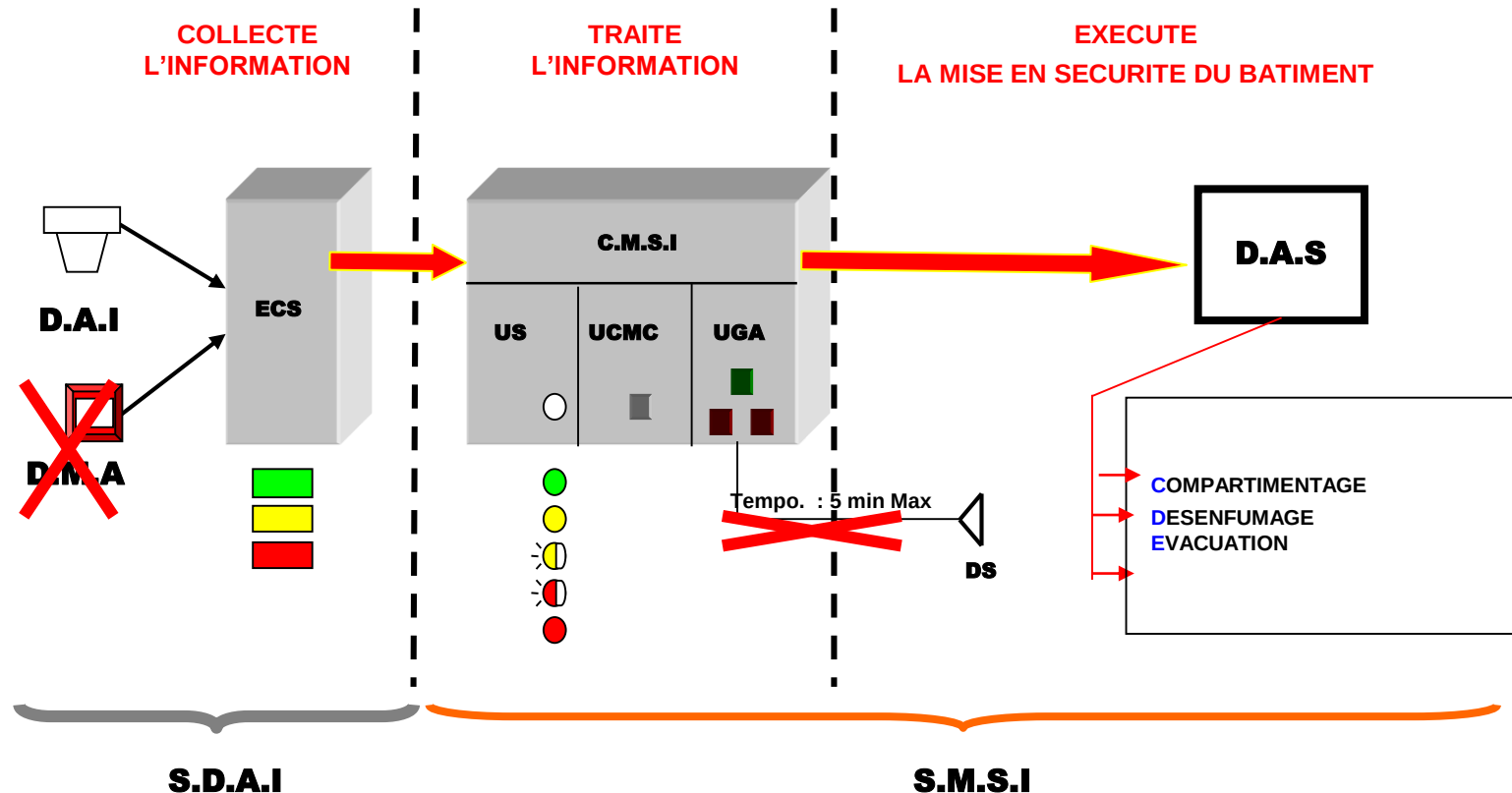
Schéma du SSI catégorie A



DIFFÉRENCE ENTRE LE SSI DE CATÉGORIE A ET B



SSI de catégorie A en IGH



Important: En IGH, Il n'y a pas de temporisation sur l'alarme,
de plus les DMA sont remplacés par des interphones se trouvant dans les circulations et les paliers d'ascenseurs et reliés au PCS,
Les Interphones permettent une information rapide et vocale qui n'a aucunes actions sur le SSI,
L'alarme ne sonne que dans le compartiment sinistré,
« En cas de **détection sur un 2ème Compartiment**, seul le **compartimentage** et le **NON-STOP ascenseurs** se mettent en positions de sécurité ».

▪ A.E.S.	Alimentation E lectrique de S écurité
▪ A.P.S.	Alimentation P neumatique de S écurité
▪ B.A.A.S.	Bloc A utonomie d' A larmer S onore
▪ C.M.S.I.	Centralisateur de M ise en S écurité Incendie
▪ D.A.I.	Détecteur A utomatique Incendie
▪ D.A.C.	Dispositif A daptateur de C ommande
▪ D.A.D.	Détecteur A utonomie D éclencheur
▪ D.A.S.	Dispositif A ctionné de S écurité
▪ D.C.M.	Dispositif de C ommande M anuelle (pour les <i>exutoires et Ouvrants</i> de désenfumage)
▪ D.C.M.R.	Dispositif de C ommande M anuelle R egroupée
▪ D.C.S.	Dispositif de C ommande avec S ignalisation
▪ D.C.T.	Dispositifs C ommandés T erminaux
▪ D.M.A.	Déclencheur M anuel d' A larmer (<i>Hauteur 1,30m</i>)
▪ D.S.	Diffuseur S onore
▪ D.C.T.	Dispositifs de C ommandes des T erminaux
▪ E.A.	Equipement d' A larmer
▪ E.C.S.	Equipement de C ontrôle et de S ignalisation (collecte les information provenant des DAI et DMA)
▪ G.T.B.	G estion T echnique par B âtiments
▪ G.T.C.	G estion T echnique C entralisée
▪ I.A.	Indicateur d' A ction
▪ S.D.A.I.	Système de D étection d' A larmer Incendie
▪ S.M.S.I.	Système de M ise en S écurité Incendie
▪ T.S.	Tableau de S ignalisation
▪ U.C.M.C.	Unité de C ommande M anuelle C entralisée (sert à commande manuellement les DAS pour les mettre en positions de sécurité)
▪ U.G.A.	Unité de G estion des A larmes
▪ U.G.C.I.S.	Unité de G estion C entralisée des Issues de S ecours
▪ U.S.	Unité de S ignalisation (sert à donner la position des DAS)
▪ Z.A.	Zone d' A larmer (elle englobe la ZS)
▪ Z.D.	Zone de D étection
▪ Z.S.	Zone de mise en S écurité (elle englobe la ZD)

LES ABRÉVIATIONS

Couleur des voyants de l'E.C.S

Important : Les voyants de l'ECS sont toujours Fixe



VERT FIXE : *SOUS TENSION*



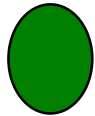
JAUNE FIXE : *ANOMALIE, DEF AUT DE LIGNE*



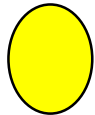
ROUGE FIXE : *DETECTION ou DECLENCHEMENT*

Couleur des voyants de l'US

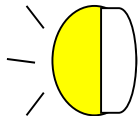
Important : Les voyants doivent être visibles à 3m et les textes lisibles à 1m



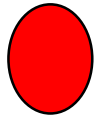
VERT FIXE : Tous les DAS *sont en position d'ATTENTE*



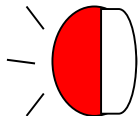
JAUNE FIXE : ANOMALIE, *DEF AUT DE LIGNE* d'un DAS



JAUNE CLIGNOTANT : Au moins un DAS *n'est pas en position d'ATTENTE*



ROUGE FIXE : Tous les DAS *sont en position de SECURITE*



ROUGE CLIGNOTANT : Au moins un DAS *N'est PAS en position de SECURITE*

NIVEAUX D'ACCÈS AU SYSTÈME

Des niveaux d'accès à l'exploitation du SSI ont été mis en place afin qu'une mauvaise utilisation du SSI ne puisse être source de danger pour les personnes ou de dégradations. Ils sont classés par ordre croissant.

Niveau 0 : A disposition ou accessible à **tout venant** (public par exemple). *Exemple*: action sur un déclencheur manuel, etc..).

Niveau 1 : **Agent de sécurité incendie et Chef d'équipe.**

Exemple: commande manuelle provoquant le déclenchement de l'automatisme d'une zone de mise en sécurité. (UCMC,UGA...)

Niveau 2 : **Chef de service sécurité incendie.**

Exemple: mise hors service d'une zone d'asservissements automatiques pour essais ou travaux ; ou, Réarmer le SSI

Niveau 3 : **Technicien de maintenance.**

Exemple: remplacement à l'identique d'une carte électronique sur connecteur, modification de la programmation des asservissements suite à une redistribution des locaux.

Niveau 4 : **Technicien Agréé constructeur.** Cette intervention doit être effectuée par une personne ayant l'agrément du constructeur.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE DAI

➤ IONIQUE DE GAZ DE COMBUSTION

➤ OPTIQUE DE FUMÉES

➤ OPTIQUE DE FLAMMES

➤ THERMIQUES :

- **THERMOSTATIQUE**

Se déclenche à une certaine T° .

- **THERMOVELOCIMÉTRIQUE**

Se déclenche à une augmentation brutale de T° sur un temps donné.

NOTA :

Dans les établissements ayant une **grande hauteur de plafond**, les **détecteurs ponctuels** sont remplacés par des **détecteurs Linéaires** (ex : les salles de spectacles)

