

S O M M A I R E

7	CHAPITRE 1 : Domaine d'application du guide
9	CHAPITRE 2 : Le feu et ses conséquences
9	1. Le feu et l'incendie
14	2. Le comportement au feu
21	CHAPITRE 3 : La sécurité incendie
21	1. Le principe de classement des établissements
25	2. Les principes de sécurité incendie
28	3. La desserte des bâtiments
30	4. Le cloisonnement d'isolation des risques
35	5. L'évacuation du public et des occupants
42	6. Le désenfumage
50	7. L'éclairage de sécurité
54	8. Les moyens de secours
69	CHAPITRE 4 : Les installations techniques
69	1. Les installations électriques
70	2. Les deux types de sources électriques de sécurité
71	3. Les conducteurs électriques
72	4. Les dispositifs de coupure d'urgence
73	5. Ascenseurs et nacelles
76	6. Les installations fixes d'extinction automatique
80	7. Les colonnes sèches et humides
84	8. Les systèmes de sécurité incendie
93	CHAPITRE 5 : Le rôle et les missions des agents de sécurité
93	1. Le service de sécurité
100	2. Les consignes de sécurité et la main courante
102	3. Le poste de sécurité
106	4. Les rondes de sécurité et la surveillance des travaux
111	5. La mise en œuvre des moyens d'extinction
119	6. Appel et réception des services publics de secours
122	7. La sensibilisation des occupants

127 | **CHAPITRE 6 : L'évaluation**

- 127** 1. L'épreuve écrite : le questionnaire à choix multiples
- 128** 2. L'épreuve pratique : la ronde virtuelle avec anomalies et sinistres
- 130** 3. Exemple de questionnaire à choix multiples

Le feu et ses conséquences

1. Le feu et l'incendie

1.1 Définitions

L'**incendie** est un feu non maîtrisé dont la caractéristique principale est de se propager rapidement.

Le **feu** est un phénomène de combustion qui se caractérise par un dégagement simultané de chaleur et de lumière. On emploie également le terme « feu » pour désigner une combustion maîtrisée, par opposition à l'« incendie », combustion non maîtrisée.

La **combustion** est la réaction chimique (exothermique) qui se produit entre deux corps dont l'un est combustible et l'autre comburant. La combustion de solides peut se caractériser par la formation de flammes ou de braises.

1.2 Les 5 phases de l'incendie

Dans le déroulement d'un incendie sur lequel on n'entreprendrait aucune action volontaire visant à en réduire les effets, on peut distinguer **5 phases successives** caractérisées par l'élévation de la température en fonction du temps. Il s'agit évidemment d'une représentation générale, car si l'on peut estimer l'évolution des températures en fonction de paramètres connus, il est pratiquement impossible d'évaluer le temps de déroulement de chaque phase.

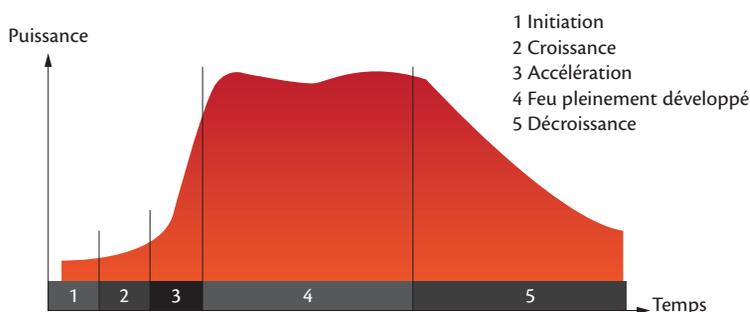


Figure 1 : Courbe de développement d'un feu ou d'un incendie

■ L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS)

L'équipement de contrôle et de signalisation est un composant du système de détection et d'alarme incendie par l'intermédiaire duquel les détecteurs automatiques d'incendie peuvent être alimentés.

Un ECS est utilisé pour :

- recevoir les signaux des détecteurs qui lui sont reliés ;
- déterminer si ces signaux correspondent à une condition d'alarme feu ;
- signaler cette condition sous forme audible et visible ;
- localiser le lieu du danger ;
- enregistrer tout ou partie de cette information.

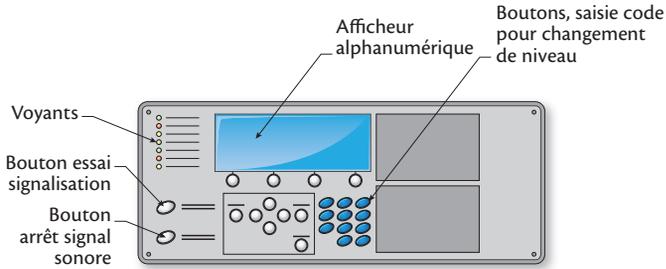


Figure 9 : ECS

Tableau 7 : Signalisation et indications sur le synoptique des ECS

Voyant	Couleur	Position	Signification
Feu	Rouge	Fixe	Au moins une des zones de détection incendie est en feu
Dérangement	Jaune	Fixe	Au moins une des zones de détection incendie est en dérangement ou défaut secteur sur l'une des alimentations ou défaut batteries sur l'une des alimentations ou défaut système ou défaut sortie répéteurs ou défaut terre ou défaut de ligne de sirène ou défaut liaison ou défaut position sur une des fonctions du CMSI
Défaut secteur	Jaune	Fixe	Défaut secteur sur l'une des alimentations
Défaut batteries	Jaune	Fixe	Défaut batteries sur l'une des alimentations
Système hors service	Jaune	Fixe	Défaut secteur et batteries, ou défaut système
Hors service	Jaune	Fixe	Au moins une des zones de détection incendie ou la ligne de sirène est hors service
Test	Jaune	Fixe	Au moins une des zones de détection incendie ou la ligne de sirène est en test
Sous tension	Vert	Fixe	Centrale alimentée

Bouton	Signification
Essai signalisation	Essai des voyants sur l'ECS
Arrêt signaux sonores	Extinction du signal sonore suite à action sur l'ECS

2.2 La ronde virtuelle

Vous pouvez télécharger gratuitement une ronde virtuelle et la consulter à tout moment.

COMPLÉMENTS NUMÉRIQUES

PROFITEZ DES COMPLÉMENTS NUMÉRIQUES SUR WWW.BATIPEDIA.COM

Afin d'optimiser l'utilisation de ce guide, nous vous proposons un accès gratuit à diverses ressources complémentaires.

Activation du service – Mode d'emploi

Afin d'activer ce service, vous devez être en possession du présent guide.

- Connectez-vous à www.batipedia.com/activation-guides ;
- Identifiez-vous (si vous possédez déjà un compte sur Batipedia) ou créez votre compte ;
- Sélectionnez le guide « SSIAP 1 Réussir l'examen » ;
- Répondez aux deux questions posées à l'aide de votre guide.

Vous pouvez retrouver ces documents à tout moment en vous connectant sur www.batipedia.com, rubrique « Ressources complémentaires », puis guide « SSIAP 1 Réussir l'examen ».

3. Exemple de questionnaire à choix multiples

ATTENTION

Plusieurs réponses sont possibles.

■ Série 1

Question 1	Quels sont les éléments qui constituent le triangle du feu ?
Réponse 1	Combustible, carburant, énergie d'activation
Réponse 2	Incombustible, comburant, énergie d'activation
Réponse 3	Combustible, comburant, énergie d'activation
Réponse 4	Aucune des réponses précédentes

Question 2	Qu'est-ce que le rayonnement dans un feu ?
Réponse 1	C'est la transmission de la chaleur par la masse même du matériau
Réponse 2	C'est la transmission de la chaleur par l'intermédiaire de particules incandescentes
Réponse 3	C'est la transmission de la chaleur par l'intermédiaire d'ondes électromagnétiques
Réponse 4	Aucune des réponses précédentes

Question 3	Qu'est-ce que la conduction dans un feu ?
Réponse 1	C'est la transmission de la chaleur par la masse même du matériau
Réponse 2	C'est la transmission de la chaleur par l'intermédiaire de l'air
Réponse 3	C'est la transmission de la chaleur par l'intermédiaire d'ondes électromagnétiques
Réponse 4	Aucune des réponses précédentes

Question 4	Quelles sont les causes de départ de feu ?
Réponse 1	Origine humaine (par exemple : négligence et malveillance)
Réponse 2	Origine technique (par exemple : court-circuit électrique)
Réponse 4	L'auto inflammation
Réponse 5	Aucune des réponses précédentes