



FEU
INCENDIE

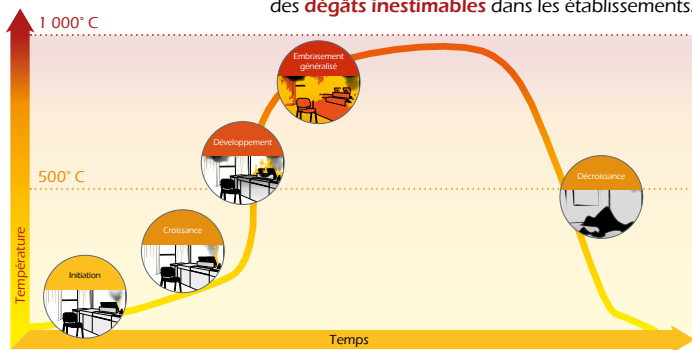
EXTINCTEURS
ÉVACUATION





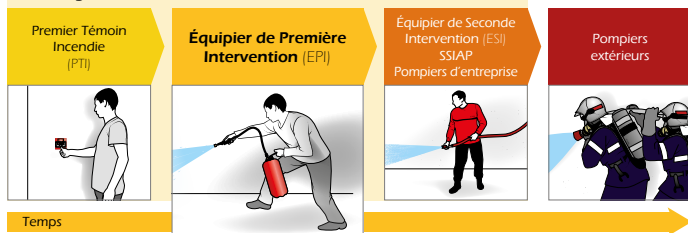
1	Préambule	3
2	Consignes de sécurité	4
3	Le feu	5
3.1	La combustion	5
3.2	Le triangle du feu	5
3.3	Les différents modes de transmission de chaleur	6
3.4	Les classes de feux	6
4	Les extincteurs	7
4.1	L'utilisation des extincteurs	7
4.2	Les modes de fonctionnement	8
5	Moyens d'extinction spécifiques	9
	Les installations d'extinction automatique	9
	Les RIA	9
	Les extincteurs mobiles	10
	La couverture anti-feu	10
	Système d'extinction automatique pour feux d'auxiliaire de cuisson	11
	Le bac à sable	11
6	Le permis de feu	11
7	L'évacuation	12
7.1	Les acteurs de l'évacuation	12
7.2	Les facteurs aggravants	13
7.3	Le point de rassemblement	14
8	Conduites à tenir	14
8.1	Face à une personne brûlée	14
8.2	Face à une personne intoxiquée	14
9	Testez vos connaissances	15

Que ce soit au niveau matériel ou humain, les incendies causent chaque année des **dégâts inestimables** dans les établissements.



Une **intervention rapide** de la part d'une personne formée aux risques incendie permet de réaliser une extinction efficace et de limiter ainsi les conséquences d'un incendie.

Organisation de la **lutte incendie** au sein de l'établissement



Lexique

DI	Détecteur Incendie
BAES	Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité
DM	Déclencheur Manuel
EE	Équipier d'Évacuation
RIA	Robinet d'Incendie Armé
SSIAP	Service de Sécurité Incendie et d'Assistance à Personne
SSI	Système de Sécurité Incendie

Lors d'un début d'incendie,
il convient de respecter **trois étapes** :

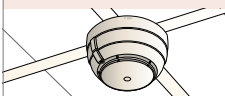
1 Alarme & alerte

L'alarme sert à déclencher dans un délai le plus court possible l'intervention des secours internes à l'entreprise (collègues de travail, agents de sécurité...). Elle peut être déclenchée grâce aux **moyens suivants** :

Déclencheur manuel



Détecteur de fumées



L'alerte a pour but de prévenir les secours extérieurs à l'entreprise (sapeurs-pompiers...). Son organisation est propre à chaque établissement.

Message d'alerte à transmettre :

- Votre nom et numéro de téléphone
- La nature du problème
- L'adresse précise
- La présence de fumée ou flammes
- La présence de blessés
- Les actions en cours (évacuation, extinction...)

Toujours demander l'autorisation avant de raccrocher.

2 Intervention

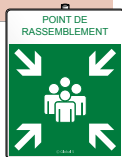
La première intervention permet de mettre rapidement en sécurité les occupants de la ou des pièce(s) sinistrée(s) et de procéder à l'extinction rapide du début d'incendie.



3 Évacuation

Si le feu est non-maîtrisable ou si l'extinction est inefficace :

- Procéder à l'évacuation du bâtiment en respectant les indications d'usage (ne pas utiliser les ascenseurs, monte-charges...).
- Rejoindre le point de rassemblement.

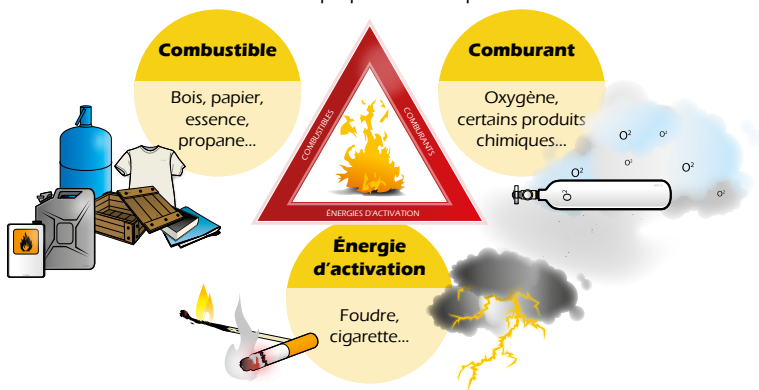


3.1 LA COMBUSTION

La combustion est une réaction chimique exothermique (qui dégage de la chaleur) nécessitant **trois éléments** (triangle du feu).

3.2 LE TRIANGLE DU FEU

Pour qu'une combustion se produise, les trois éléments ci-dessous doivent être réunis simultanément et dans des proportions adéquates.



Dès que l'on **retire** un de ces éléments, le feu s'éteint :

Par **suppression**



En supprimant le combustible, le feu s'éteint.

Ex : en coupant le gaz



Par **étouffement**



En supprimant le comburant, le feu s'éteint.

Ex : en recouvrant une allumette



Par **refroidissement**



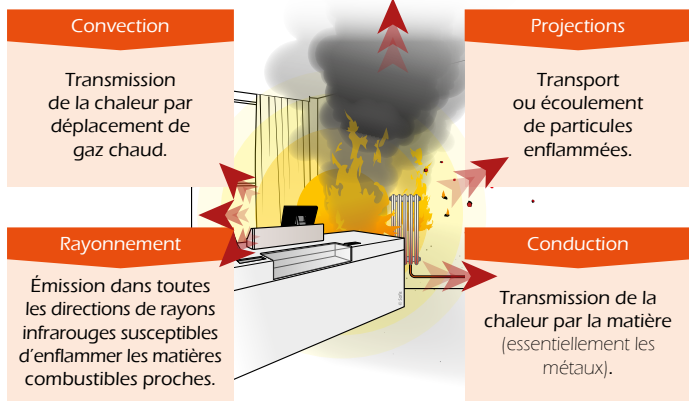
En supprimant la chaleur, le feu s'éteint.

Ex : en projetant de l'eau sur le feu



3.3 LES DIFFÉRENTS MODES DE TRANSMISSION DE LA CHALEUR

Lors d'un incendie, la chaleur se propage rapidement aux éléments alentours en utilisant **4 modes différents** :



Quelques chiffres

- La température d'une flamme oscille entre 600°C et plus de 1000°C.
- 10 % de l'énergie dégagée par un incendie est utilisée pour s'autoalimenter, le reste est transmis à son environnement.

3.4 LES CLASSES DE FEUX

Les différentes classes de feu sont établies en fonction du **type de combustible**. Les connaître permet de choisir l'extincteur approprié.

Classe A - Feux de solides



Bois, papier, carton, tissus...



Classe B - Feux de liquides ou de solides liquéfiables



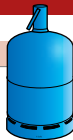
Essence, alcool, plastique, vernis...



Classe C - Feux de Gaz



Butane, méthane, propane, hydrogène...



Classe D - Feux de métaux



Limaille de fer, aluminium, magnésium, sodium...



Classe F - Feux d'auxiliaire de cuisson



Huiles et graisses animales ou végétales...



4

LES EXTINCTEURS

Avant d'utiliser un extincteur, il est important de **bien le choisir** en fonction du combustible (voir les différentes classes), des risques particuliers (électricité) et des dégâts qu'il peut causer. Ils se repèrent facilement grâce à leurs couleurs (bleu, jaune...), à leurs formes, et aux inscriptions qu'ils portent. De manière générale, les extincteurs sont positionnés par rapport aux risques environnants.

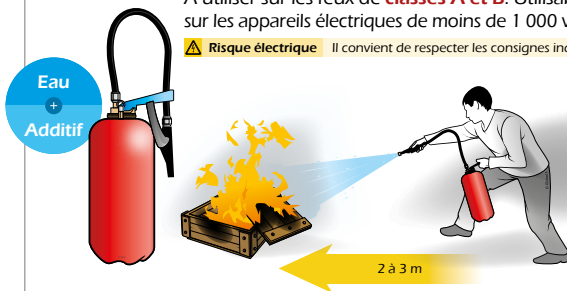
4.1 L'UTILISATION DES EXTINCTEURS

Extincteur à eau pulvérisée avec additif



À utiliser sur les feux de **classes A et B**. Utilisable également sur les appareils électriques de moins de 1 000 volts.

⚠ Risque électrique Il convient de respecter les consignes indiquées sur l'appareil.



Vidéo de mise en œuvre de l'extincteur à eau pulvérisée

Extincteur CO₂

À utiliser sur les feux de **classe B** et sur les feux d'origine électrique.

⚠ Attention aux risques de gelure Lors de son utilisation, le gaz propulsé génère du froid (-78,5°C).



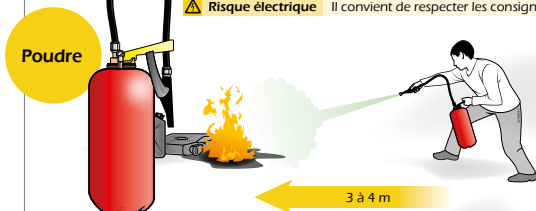
Vidéo de mise en œuvre de l'extincteur CO₂

Extincteur à poudre polyvalente



À utiliser sur les feux de **classes A, B et C**.

⚠ Risque électrique Il convient de respecter les consignes indiquées sur l'appareil.



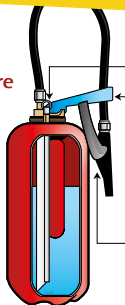
Vidéo de mise en œuvre de l'extincteur à poudre

4.2 LES MODES DE FONCTIONNEMENT

On distingue **2 catégories** d'extincteurs.

Les extincteurs à pression auxiliaire

Avant l'utilisation de l'extincteur, il faut le mettre « sous pression » en perçant la cartouche de gaz (sparklet).



1 Retirer le dispositif de sécurité (goupille)



2 Percuter l'extincteur en actionnant la poignée (ou le bouton...)

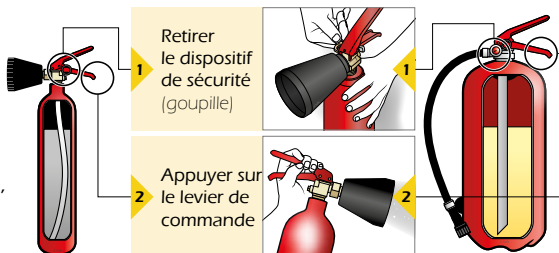


3 Appuyer sur la gâchette en visant la base des flammes



Les extincteurs à pression permanente

Ce type d'appareil est déjà sous pression, « prêt à l'emploi ».



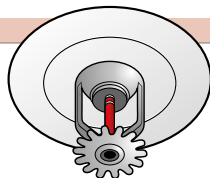
Quel que soit l'extincteur, on retrouve la **notice d'utilisation** sur le corps de l'appareil.

5

MOYENS D'EXTINCTION SPÉCIFIQUES

Installations d'extinction automatique

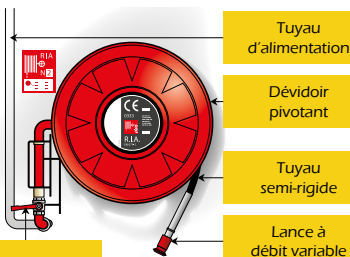
Ces dispositifs se déclenchent de manière autonome à une température donnée. Le fusible (en rouge sur l'image) cède et laisse alors s'écouler un jet d'eau refroidissant la zone en feu.



Robinet d'Incendie Armés (RIA)



Utilisables sur les feux de classe A. Tenir à distance des installations électriques sous tension



- 1 **Ouvrir** le robinet d'arrêt
- 2 **Dérouler** le tuyau
- 3 **Ouvrir** le diffuseur



Vidéo de mise en œuvre du Robinet d'Incendie Armé

Extincteurs mobiles

Ce type d'appareil s'utilise de la même manière que les extincteurs portatifs. Son autonomie et la distance d'attaque sont cependant supérieures. Son efficacité sur les classes de feux dépend du type d'agent présent dans l'appareil :

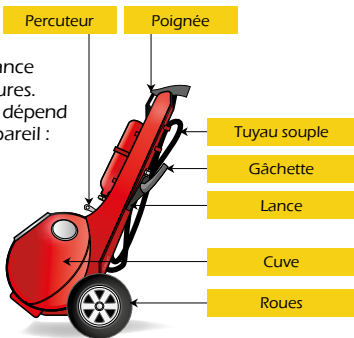
Eau + additif



Poudre polyvalente



CO₂



Couverture anti-feu

Cette couverture spécialement conçue pour l'extinction de feux de classe F agira par étouffement.

Elle supprime le contact entre le combustible et le comburant



Vidéo de mise en œuvre de la couverture anti-feu

Consignes d'utilisation

- Sortir** la couverture de la housse.
- Saisir** la couverture par les languettes et /ou enrouler ses mains à l'intérieur.
- S'approcher** prudemment de la friteuse en utilisant la couverture comme écran de protection.
- Recouvrir** l'ensemble de la friteuse.



Le même procédé peut être utilisé pour une personne en feu.



Note

Certains extincteurs projetant un brouillard d'eau ou dotés d'un agent extincteur spécifique sont spécialement conçus pour l'extinction de feu de friteuse ou de graisse alimentaire. Ils sont repérables grâce au pictogramme représentant la classe F apposé sur ceux-ci.

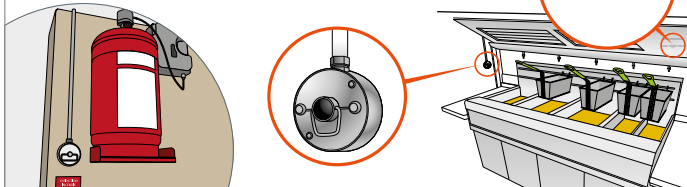


Système d'extinction automatique pour feux d'auxiliaire de cuisson

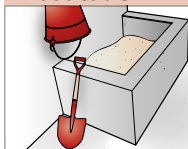
Il peut être activé par :

Déclenchement automatique (fusible réagissant à la chaleur)

Déclenchement manuel (activation de la poignée)



Bac à sable



Particulièrement efficace sur les feux de flaque d'hydrocarbure, il agit par étouffement. Il suffit pour cela de répandre le sable à l'aide d'un seau ou d'une pelle de manière uniforme sur la surface en feu.

6 LE PERMIS DE FEU

Lors de travaux par **point chaud** (oxycoupage, meulage, soudure...), un permis de feu doit être rédigé.

Ce document reprend les différentes consignes à respecter, les risques particuliers ainsi que les dispositions prises pour éviter tout débordement lors des travaux. Il doit être expliqué à chaque personne amenée à intervenir ou à surveiller les travaux. Il doit obligatoirement être rédigé et signé avant le commencement des travaux.



Accédez à des documents liés à la prévention des incendies

7.1 LES ACTEURS DE L'ÉVACUATION

Professeurs (pendant les heures de cours)

- Cesser le cours.
- Fermer les fenêtres et les portes.
- Diriger les élèves vers le point de rassemblement.

Personnels de l'établissement (pendant les heures de cours)

- Vérifier les toilettes, les vestiaires, la salle de pause et le hall.
- Vérifier la fermeture des PCF.
- Ouvrir les accès pompiers.
- Procéder aux coupures générales d'urgence (électricité, gaz...) sur demande des secours.
- Rejoindre le point de rassemblement.

Personnels de cuisine (pendant les heures de cours)

- Vérifier les toilettes, les vestiaires et le réfectoire.
- Ouvrir le portail livraison.
- Rejoindre le point de rassemblement.

Responsable d'établissement

- Se munir de la liste des classes, des élèves et des personnels.
- S'assurer que les accès soient déverrouillés ou ouverts.
- Faire l'appel au point de rassemblement.
- Accueillir et guider les secours.

Récréation

Personnel et professeurs

- Évacuer les élèves au point de rassemblement.
- Vérifier le hall et procéder aux coupures générales d'urgence (électricité, gaz...) sur demande des secours.
- Vérifier la fermeture des PCF.

Personnel de cuisine

- Vérifier les toilettes, les vestiaires et la salle de pause.
- Ouvrir les accès et le portail livraison.
- Rejoindre le point de rassemblement.

Temps de repas

Personnel de cuisine

- Évacuer le réfectoire.
- Ouvrir le portail livraison.

Personnel et professeurs

- Vérifier les toilettes, les vestiaires, la salle de pause et le hall.
- Vérifier la fermeture des PCF.
- Ouvrir les différents accès et procéder aux coupure générales d'urgences.

7.2 LES FACTEURS AGGRAVANTS

Lors de l'évacuation, les **deux dangers principaux** sont :

1 Les fumées

Elles sont la première cause de mortalité lors des incendies. Elles tuent par asphyxie, intoxication et/ou brûlures. De plus, leur opacité désoriente les victimes et entrave l'évacuation.



Consignes

Afin de se protéger des fumées, il est recommandé de se déplacer accroupi près du sol. Respirer si possible au travers d'un linge humide



2 Le mouvement de panique

Lors d'un incendie, le comportement des autres individus a une influence importante : la panique peut alors se propager très rapidement. Les réactions des personnes sont ainsi disproportionnées, provoquant un mouvement de panique.

Il est donc primordial d'adopter une attitude calme et rassurante afin de ne pas amplifier ce phénomène.

7.3 LE POINT DE RASSEMBLEMENT

Arrivé au point de rassemblement, il faut :

- Contrôler la présence de ses collègues de travail
- Rester discipliné et calme
- Suivre les consignes du responsable évacuation
- Ne pas gêner la circulation et l'intervention des secours extérieurs
- Regagner les locaux uniquement sur ordre des pompiers ou du responsable



8

CONDUITES À TENIR

8.1 FACE À UNE PERSONNE BRÛLÉE

- Supprimer la cause (ou soustraire la victime à la cause).
- Refroidir à l'eau le plus tôt possible la zone brûlée.
- Allonger si possible la victime sur un drap propre.
- Demander un avis médical (pour une brûlure grave).



La douche portative

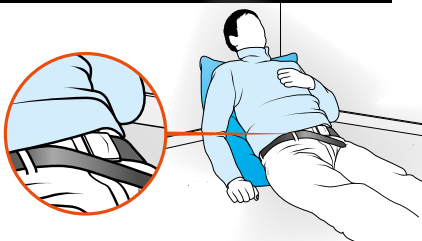
Il existe également des douches portatives spécialement conçues pour refroidir les brûlures thermiques.

Leur mise en œuvre est identique aux extincteurs.



8.2 FACE À UNE PERSONNE INTOXIQUÉE

- Placer la victime en position demi-assise.
- La mettre à l'aise (en dégrafant col, cravate, ceinture...).



1 Quels sont les éléments constitutifs du triangle du feu ?

- ☐ A - Bois, combustible, oxygène
- ☐ B - Comburant, combustible, énergie d'activation
- ☐ C - Bois, combustible, étincelle

2 Avec un extincteur eau + additif, vous pouvez éteindre :

- ☐ A - Un feu de gaz
- ☐ B - Un feu de métaux
- ☐ C - Un feu de solide

3 La convection est :

- ☐ A - Une cause d'incendie
- ☐ B - Une méthode d'extinction
- ☐ C - Un mode de transmission de chaleur

4 Il existe en France :

- ☐ A - 3 classes de feux
- ☐ B - 4 classes de feux
- ☐ C - 5 classes de feux

5 Un feu de carton est un feu :

- ☐ A - De classe A
- ☐ B - De classe C
- ☐ C - De classe D

6 La couverture anti-feu agit par :

- ☐ A - Étouffement
- ☐ B - Refroidissement
- ☐ C - Suppression

7 Un extincteur possédant une poignée bleue est un extincteur à :

- ☐ A - Poudre
- ☐ B - Eau + additif
- ☐ C - CO₂

8 Un feu de gaz peut être éteint en :

- ☐ A - Utilisant un extincteur à eau
- ☐ B - Coupant l'arrivée de gaz
- ☐ C - Utilisant un extincteur CO₂

9 Vous pouvez utiliser un extincteur eau+ additif sur une tension inférieure à :

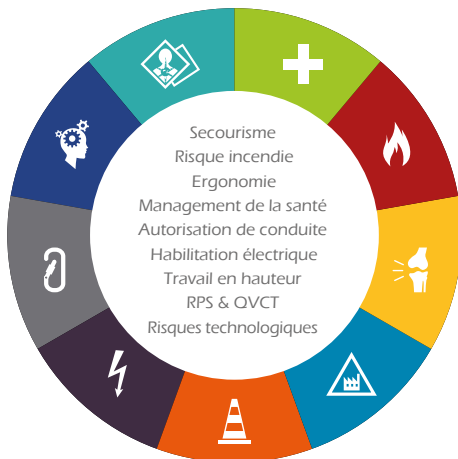
- ☐ A - 1 000 V
- ☐ B - 20 000 V
- ☐ C - 30 000 V

10 Lors d'une évacuation, le guide-file doit :

- ☐ A - Vérifier qu'il ne reste plus personne dans les bâtiments.
- ☐ B - Accueillir les pompiers.
- ☐ C - Orienter le public et les collaborateurs vers les issues de secours.

SOFIS

vous accompagne dans tous vos projets de formation en santé et sécurité au travail.



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

(prix d'un appel local depuis un poste fixe)

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 opposable aux jugements des tribunaux compétents.