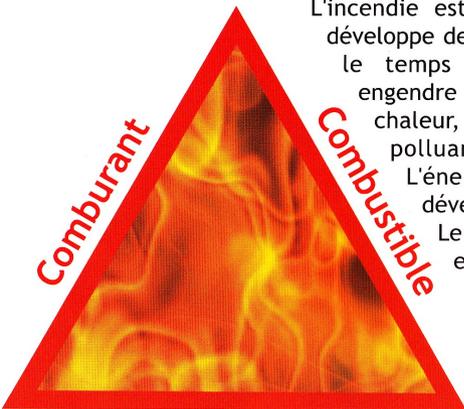


TRIANGLE DU FEU



L'incendie est une combustion qui se développe de manière incontrôlée dans le temps et dans l'espace. Elle engendre de grandes quantités de chaleur, des fumées et des gaz polluants, voire toxiques. L'énergie émise favorise le développement de l'incendie. Le processus de combustion est une réaction chimique d'oxydation violente d'un **combustible** par un **comburant**. Cette réaction nécessite une **source d'énergie**.

Energie d'activation

COMBUSTIBLE

Matière capable de se consumer.

- solide : bois, charbon, papier
- liquide : essence, solvant
- gazeuse : propane, butane

COMBURANT

Corps qui, en se combinant avec un autre, permet la combustion.

- Oxygène, air,
- chlorates, peroxydes

ENERGIE D'ACTIVATION

Energie nécessaire au démarrage de la réaction chimique de combustion et apportée par une source de chaleur, une étincelle.

CLASSES DE FEU

Pour attaquer efficacement un début d'incendie, il faut disposer de l'agent extincteur le mieux approprié à la nature du feu.

La norme AFNOR NF EN 2 distingue cinq classes de feu.



CLASSE A

Feux de matériaux solides, la combustion se fait normalement avec des braises. Papiers, bois, tissus, ...



CLASSE B

Feux de liquides ou de solides liquéfiés. Essence, alcools, huiles, ...



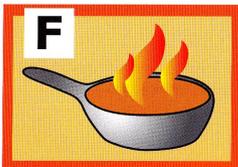
CLASSE C

Feux de gaz. On ne doit éteindre le feu de gaz que si on peut en couper l'alimentation



CLASSE D

Feux de métaux. Sodium, magnésium, aluminium, uranium, ...



CLASSE F

Feux liés aux auxiliaires de cuisson (huiles et graisses) végétales et animales sur les appareils de cuisson.

AGENTS EXTINCTEURS

A



EAU PULVERISEE

Elle va agir par refroidissement. L'effet de refroidissement est considérablement augmenté par la pulvérisation qui accroît la vaporisation et diminue l'effet de rayonnement.

A



EAU + ADDITIF

Pour accroître le pouvoir extincteur de l'eau on lui adjoint des tensio actifs (ou mouillants). Ces produits abaissent la tension superficielle de l'eau. En plus du refroidissement dû à l'eau, il y aura isolement du combustible par rapport au comburant.

B

A

C



POUDRE

Il s'agit d'une poudre polyvalente pour agir sur les 3 classes de feu. Elle agit par inhibition pour les feux de classe B et C et par isolement et étouffement pour les feux de classe A. Les braises sont isolées par la formation d'une couche imperméable vitreuse.

B

B



DIOXYDE DE CARBONE

Le dioxyde de carbone est un gaz inerte. L'extinction est obtenue par la diminution de la teneur en oxygène de l'air. Il y a étouffement. Il est efficace sur les feux d'origine électrique.

F



MOUSSE

La mousse est une émulsion constituée de bulles gazeuses enveloppées dans une paroi aqueuse. Elle est obtenue avec de l'eau, de l'émulseur et de l'air. Elle agit en formant une barrière mécanique étanche, isolant le combustible du comburant. Elle a également une action de refroidissement due à l'eau.

D



POUDRES SPECIALES

Les appareils destinés à des feux de métaux utiliseront des poudres spéciales spécifiques aux métaux concernés.

PROCEDES D'EXTINCTION

RETIRER UN SEUL ELEMENT DE LA COMBUSTION ET LE FEU N'EXISTE PLUS

Action sur le comburant

ETOUFFEMENT en diminuant la teneur en oxygène de l'air.
INHIBITION de la réaction de combustion.



Action sur l'énergie d'activation

REFROIDISSEMENT
L'eau est le meilleur agent de refroidissement.



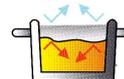
Action sur le combustible

SUPPRESSION
Fermeture d'une vanne ou d'un robinet.



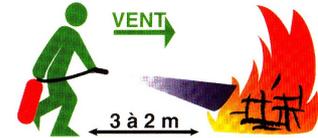
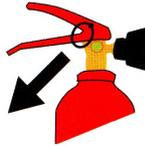
Action sur le combustible et le comburant

ISOLEMENT
Séparation entre combustible et comburant par une barrière étanche.



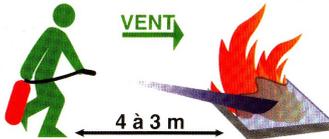
EMPLOI DES EXTINCTEURS

Les extincteurs sont des appareils homologués qui permettent de projeter un agent extincteur sous l'effet d'une pression. Deux techniques sont employées : pression permanente et pression auxiliaire. Dans tous les cas, la goupille (dispositif de sécurité) doit être retirée avant d'agir sur la poignée pour libérer le produit.



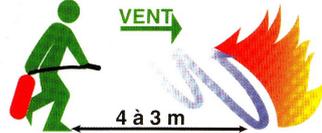
EAU PULVERISEE

Distance d'utilisation : 2 à 3 m
Action : Refroidissement
Emploi : feu de classe A



EAU + ADDITIF

Distance d'utilisation : 3 à 4 m
Action : Refroidissement - Isolement
Emploi : feu de classe A - B



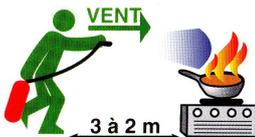
POUDRES

Distance d'utilisation : 3 à 4 m
Action : Isolement - Etouffement - Inhibition
Emploi : feu de classe A - B - C



CO₂

Distance d'utilisation : 1 m
Action : Etouffement
Emploi : feu de classe B



MOUSSE

Distance d'utilisation : 2 à 3 m
Action : Refroidissement - Isolement
Emploi : feu de classe F

INCENDIE

Vous repérez un incendie GARDEZ VOTRE CALME

- ➔ Déclenchez l'alarme
- ➔ Prévenez immédiatement le standard ou tout point fixe défini par la direction.
Donnez des informations claires et précises.

POMPIERS : 18 ou 112

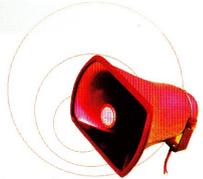
- ➔ Attaquez le foyer à la base au moyen d'extincteurs appropriés sans prendre de risques



EVACUATION

A l'audition du signal d'évacuation ou sur ordre

- ➔ Arrêtez les appareils électriques, éteignez toutes sources incandescentes, fermez portes et fenêtres
- ➔ Suivez les instructions des chargés d'évacuation
- ➔ Dirigez-vous vers les issues de secours en gardant votre calme
- ➔ **N'utilisez pas l'ascenseur ou le monte-charge**
- ➔ Ne revenez pas en arrière sans y avoir été invité*
- ➔ Rejoignez le point de rassemblement.



LES FUMÉES

Les fumées sont plus rapides que le feu.

Les fumées sont chaudes (600°C), toxiques et sombres. Si les fumées vous masquent les flammes, n'essayez pas d'éteindre l'incendie, EVACUEZ

- ➔ Ne les affrontez pas
- ➔ Baissez-vous, l'air frais est près du sol et la visibilité y est meilleure

Si la fumée envahit les chemins d'évacuation et rend l'évacuation impossible

- ➔ Réfugiez-vous dans un local avec une fenêtre donnant sur l'extérieur
- ➔ Signalez votre présence à la fenêtre
- ➔ Calfeutrez la porte avec des linges ou des vêtements mouillés



PREVENTION



➔ N'attendez pas qu'il y ait le feu pour :

- Lire les consignes de sécurité incendie
- Prendre connaissance des plans d'évacuation
- Repérer les issues de secours
- Localiser les moyens d'extinction et de sécurité

RECOMMANDATIONS



- ➔ Laissez toujours libres les issues de secours et les dégagements
- ➔ N'encombrez pas l'accès aux moyens de secours
- ➔ Ne détériorez pas les dispositifs de sécurité (extincteurs, éclairage de sécurité, ...)
- ➔ Signalez toute dégradation ou dysfonctionnement des moyens de secours au responsable sécurité.

