

Le triangle du feu :

L'incendie est une combustion qui se développe d'une manière incontrôlée dans le temps et l'espace.

Elle engendre de grandes quantités de chaleur, des fumées et des gaz polluants ou toxiques.

L'énergie émise favorise le développement de l'incendie.

Le processus de combustion est une réaction chimique d'oxydation d'un **combustible** par un **comburant** en présence d'une **source de chaleur**.

Combustible :

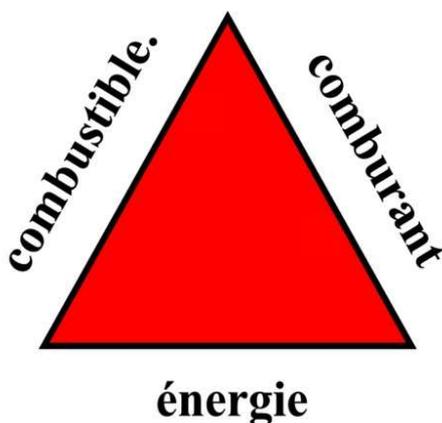
- **Classe A** - Bois, carton, papier, tissu, charbon... *tout ce qui laisse des braises*
- **Classe B** - Essence, white-spirit, fuel, huile, paraffine... *ce qui brûle sans laisser de braises*
- **Classe C** - Tous les gaz, propane, butane, acétylène, hydrogène, méthane. ...
- **Classe D** - Les métaux finement divisés, en poudre ou en filaments, poudre d'aluminium, laine d'acier, uranium, zinc, magnésium, sodium...

Comburant :

Oxygène de l'air, chlore, eau oxygénée, acide nitrique, oxylithe, acide sulfurique, nitrate de potasse, chlorates, perchlorates. ...

Energie :

Mécanique due au frottement,
électrique (foudre, électricité statique)
chimique, biochimique, solaire.



Un feu est la résultante de la combinaison de ces trois éléments mais si l'on en supprime un seul, le feu s'arrête.

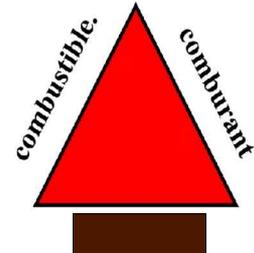
Les procédés d'extinction :

L'extinction d'un foyer consiste à supprimer l'un des éléments du triangle du feu.

Pour un feu de bois (classe A) :

on supprimera l'énergie

en refroidissant le foyer, c'est à dire en l'arrosant avec l'extincteur à eau pulvérisée. (Ceci afin de descendre la température en dessous du point éclair du produit combustible.)



Pour un feu d'hydrocarbures (classe B) :

on supprimera le comburant

en étouffant le foyer grâce à du gaz carbonique, de la mousse, ou encore de la poudre.

(*Le gaz carbonique* va remplacer ou appauvrir la proportion d'oxygène dans l'air ;

la mousse créera un écran entre combustible et comburant ;

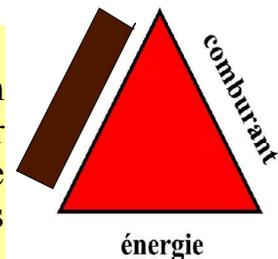
la poudre bloquera la réaction chimique d'oxydation entre combustible et comburant.)



Pour un feu de gaz (classe C) :

on supprimera le combustible

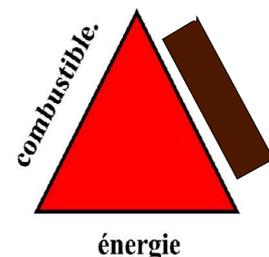
en fermant le robinet, mais on pourrait tout aussi bien utiliser une extincteur à poudre, en prenant soin de fermer l'arrivée du gaz aussitôt après avoir éteint. Sinon un nuage de gaz se formera engendrant un risque bien plus considérable.



Pour un feu de métaux (classe D) :

on supprimera le comburant

en étouffant le foyer à l'aide de sable ou de poudres spéciales.

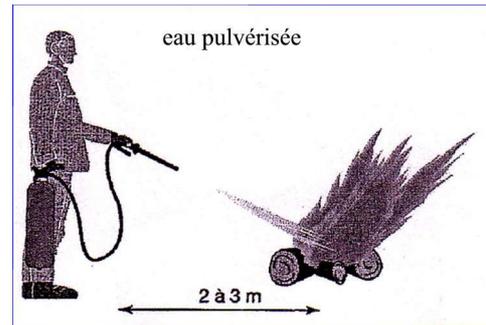


Les extincteurs :

N'ATTENDEZ PAS LE DEBUT DE L'INCENDIE
POUR LIRE LE MODE D'EMPLOI !

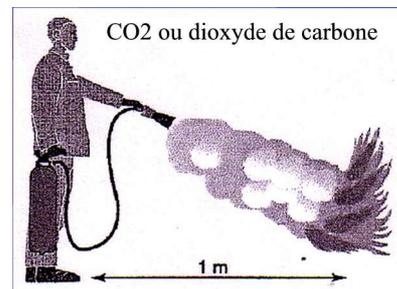
EXTINCTEUR EAU PULVERISEE

- 1 - Dégoupillez !
- 2 - Percutez !
- 3 - Contrôler la diffusion du jet à l'aide de la poignée !
- 4 - Attaquez à la base des flammes en balayant le front de feu .



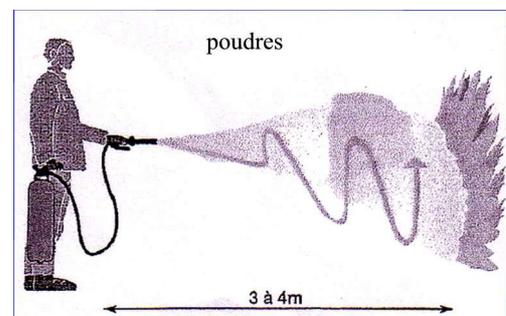
EXTINCTEUR A CO2

- 1 - Dégoupillez !
- 2 - Attaquez à la base des flammes en balayant le front de feu !



EXTINCTEURS A POUDRE

- 1 - Dégoupillez !
- 2 - Percutez !
- 3 - Contrôler la diffusion du jet à l'aide de la poignée !
- 4 - Attaquez en enveloppant les flammes dans le nuage.

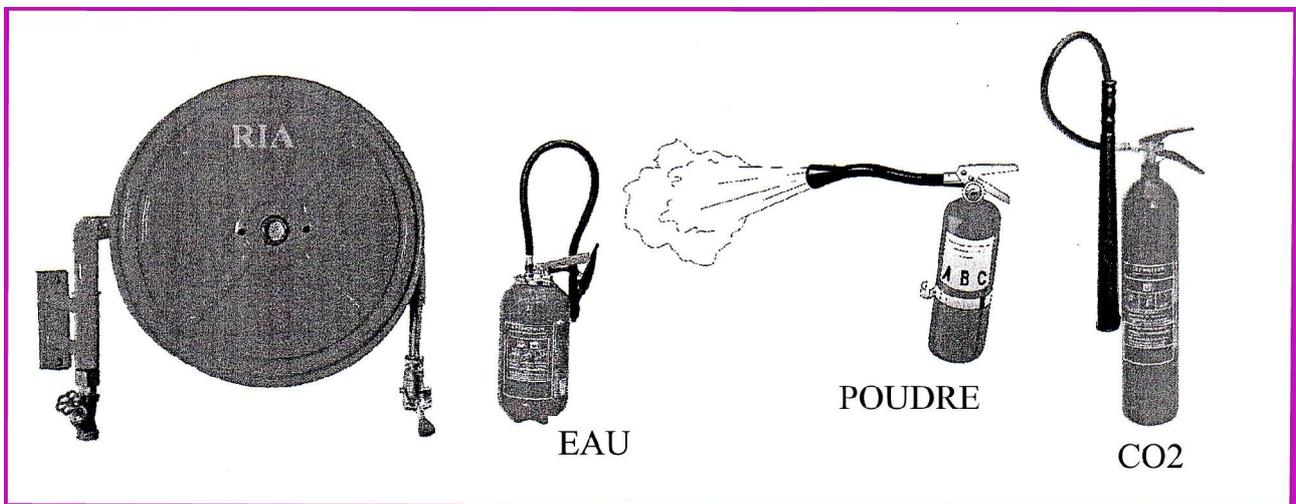


Prévention

Un incendie doit être combattu le plus rapidement possible, les statistiques prouvent que au-delà de 20 minutes, le feu prend des proportions telles qu'il est difficile à maîtriser.

De jour, la présence de personnes en permanence dans les locaux et leur vigilance naturelle permettra d'intervenir rapidement mais de nuit, un incendie a toutes les probabilités d'évoluer facilement.

Il convient donc de mettre en place des systèmes de détection d'incendie et implanter des extincteurs et RIA (robinets d'incendie armés)



La prévention reste la meilleure façon d'agir.

- Débrancher les appareils électriques inutilisés.
- Ne pas surcharger les prises de courant.
- Boucher les bouteilles de produits inflammables.
- Ne pas vider les cendriers dans les corbeilles.
- Stocker à l'écart l'un de l'autre les produits incompatibles.
- Ne pas recouvrir les appareils de chauffage (ce ne sont pas des séchoirs).
- Eviter le stockage des quantités importantes de matières combustibles.
- La sécheresse des locaux tels que les combles favorise la croissance rapide d'un feu. Ne stocker dans ces endroits que des matériaux difficilement inflammables.

Effets sur l'homme :

Un incendie est plus dangereux par l'émission de fumées nocives que par le risque de brûlures.

En effet un feu consomme de l'oxygène et produit du monoxyde de carbone, du gaz carbonique et selon la nature des combustibles, des gaz ammoniac, vapeurs d'acide chlorhydrique, cyanhydrique...

Environ 80% des victimes d'un incendie sont intoxiquées par les fumées !

Les brûlures au 1er degré, 2ème degré ou 3ème degré doivent impérativement être arrosées doucement à l'eau froide pendant 15 minutes.

Premier geste :

Eteindre le feu, puis arroser abondamment et doucement la brûlure !
Prévenir les secours !



ATTENTION ! ne jamais déshabiller une victime brûlée.

En effet la peau même brûlée constitue un rempart efficace contre les risques d'infection provenant du milieu ambiant .

Cette opération ne doit se faire qu'en chambre stérile ou au bloc opératoire, éventuellement sous anesthésie.