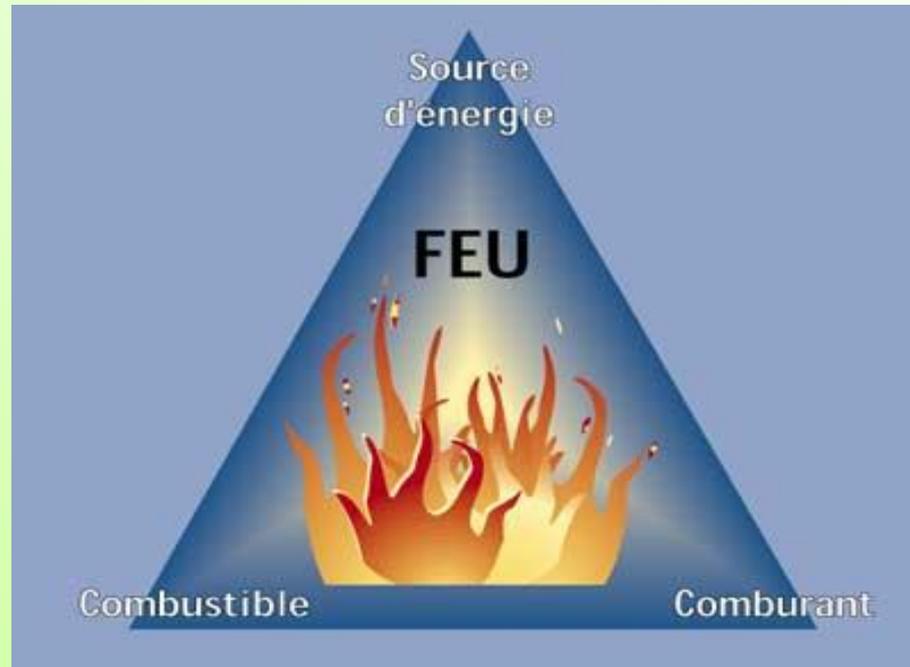


# LES EXTINCTEURS

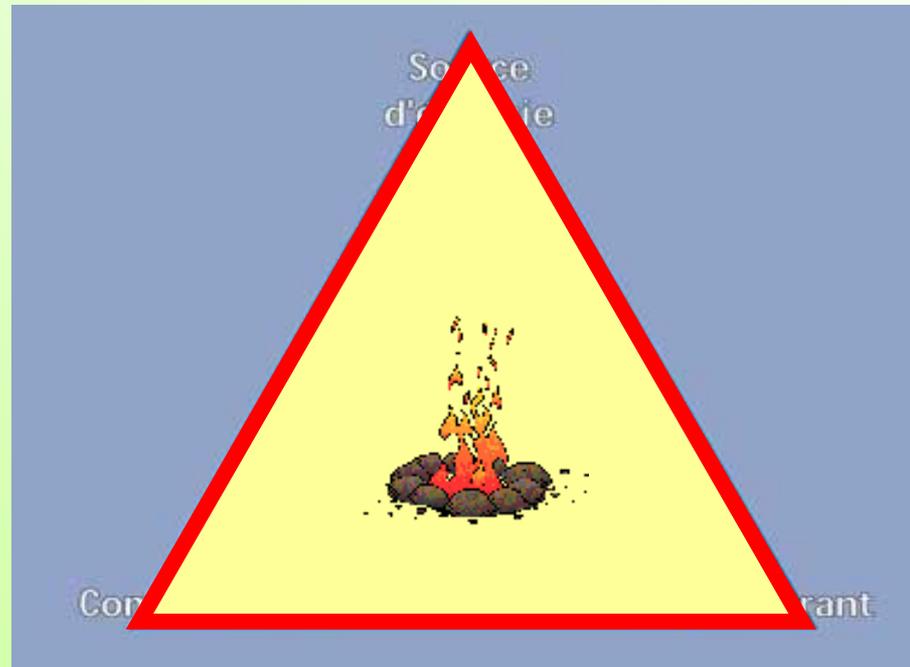
Comment se crée un feu ?

En réalisant le « triangle du feu ».



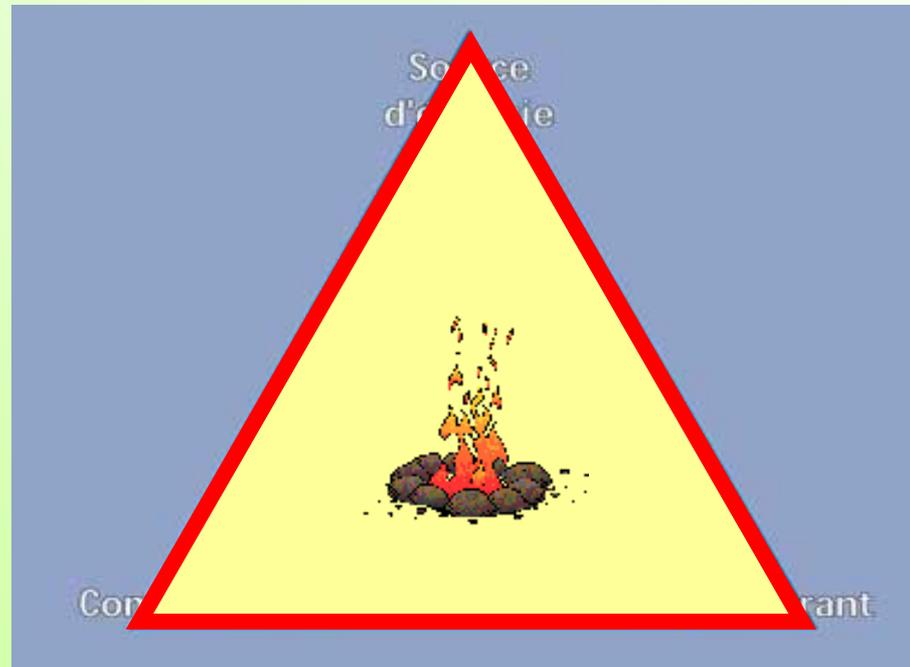
Comment se crée un feu ?

En réalisant le « triangle du feu ».



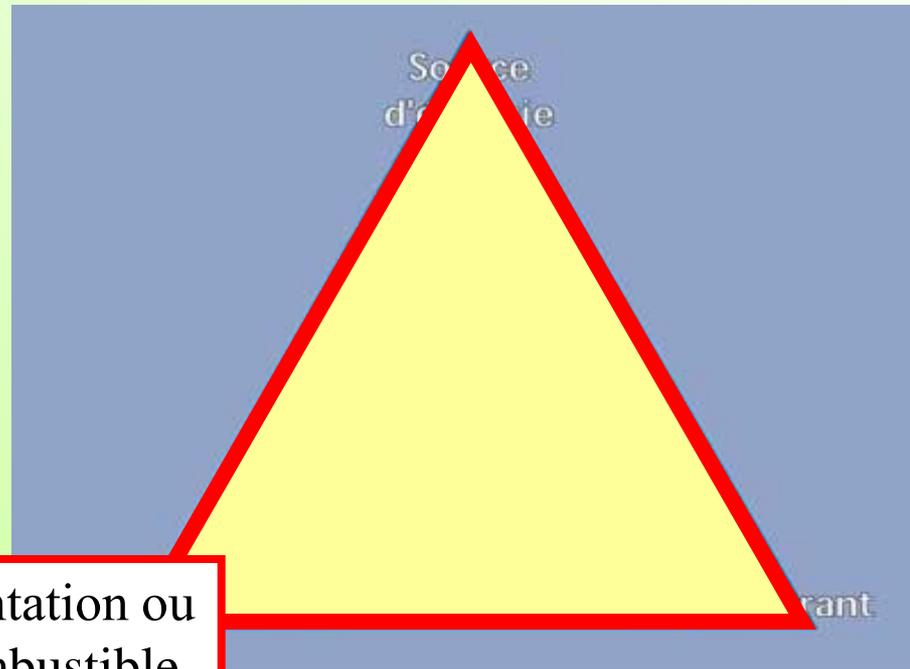
Comment peut-on éteindre un feu ?

En supprimant un des côtés du « triangle du feu ».



Comment peut-on éteindre un feu ?

En supprimant un des côtés du « triangle du feu ».

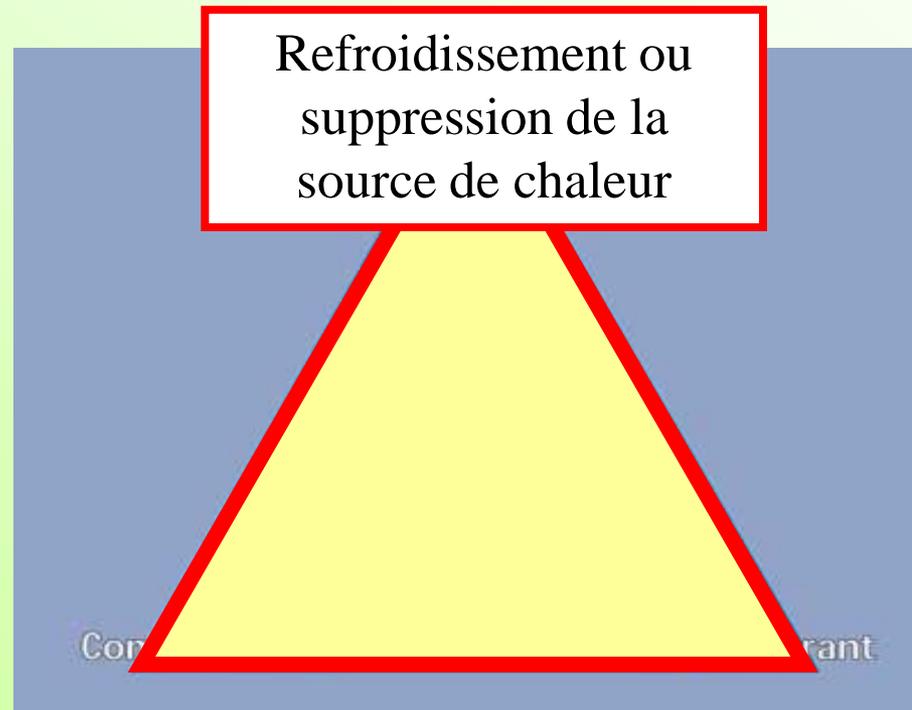


Arrêt d'alimentation ou  
déblai du combustible

*Fermeture d'un robinet sur l'arrivée du combustible*

Comment peut-on éteindre un feu ?

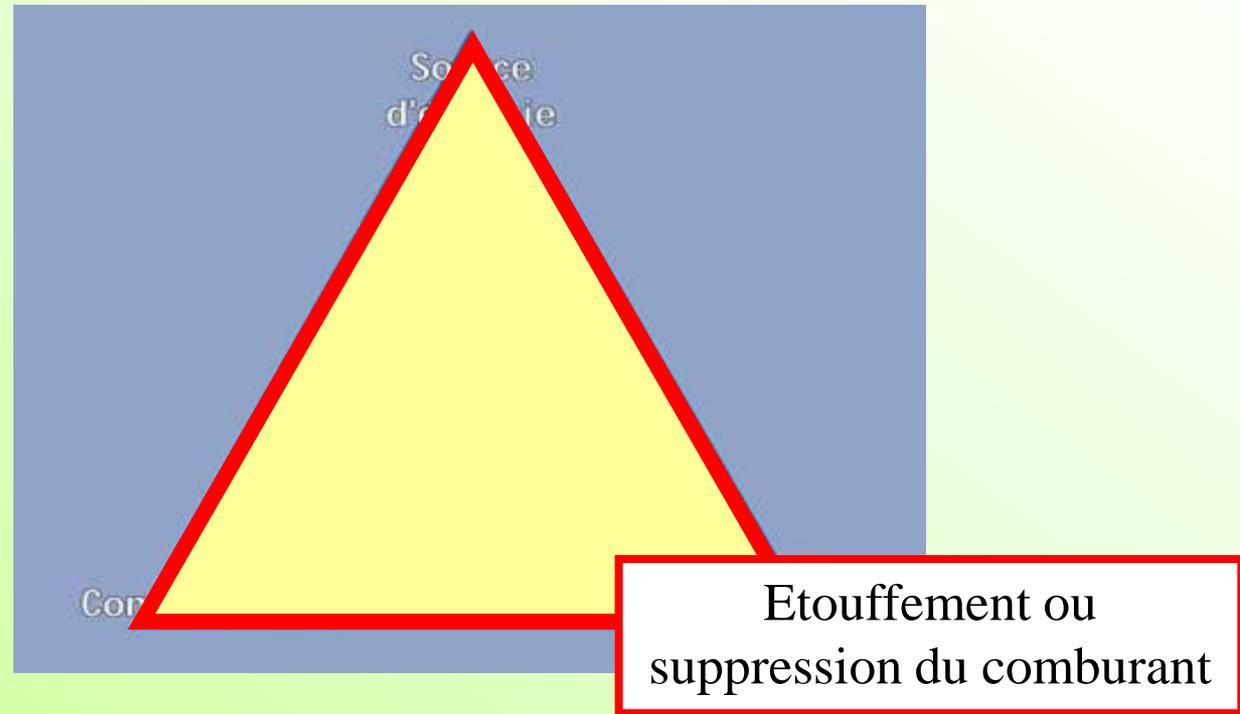
En supprimant un des côtés du « triangle du feu ».



*Arrosage par seau, par lance, par canadair, par noyage...*

Comment peut-on éteindre un feu ?

En supprimant un des côtés du « triangle du feu ».

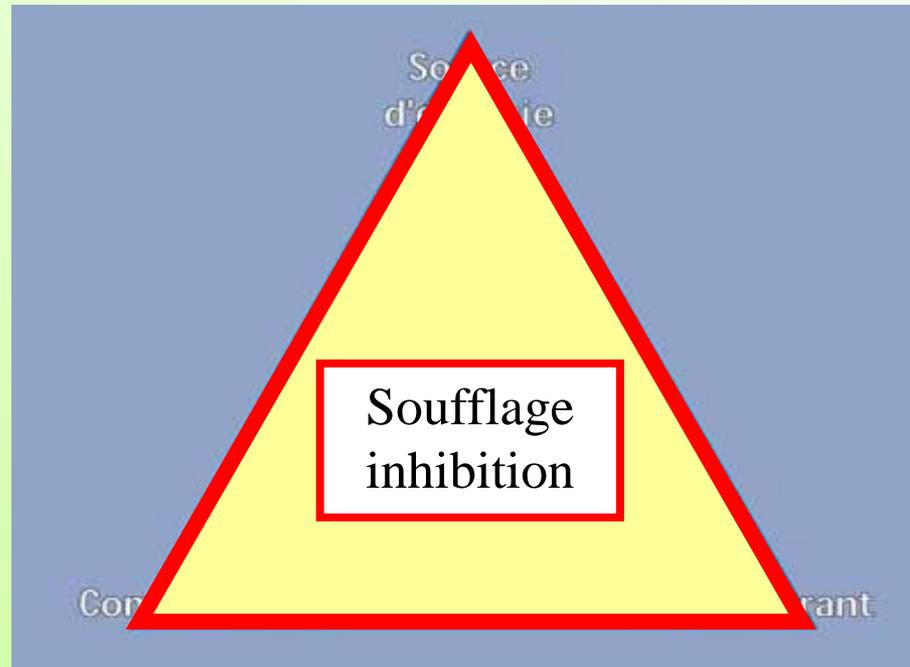


*Couverture du feu par un linge, un couvercle, de la mousse...*

Comment peut-on éteindre un feu ?

En supprimant la flamme\*.

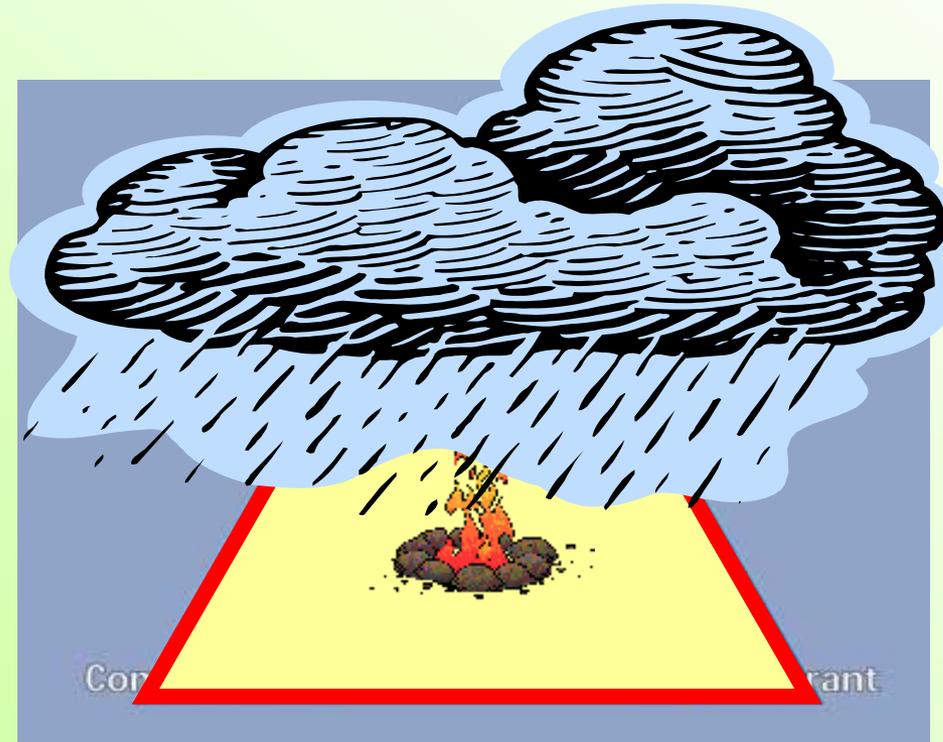
\* Il sera ensuite indispensable d'utiliser un des autres moyens. Souvent le refroidissement



*Soufflage de la flamme, utilisation de produits inhibiteurs*

Les extincteurs permettront donc d'éteindre un feu selon un de ces principes :

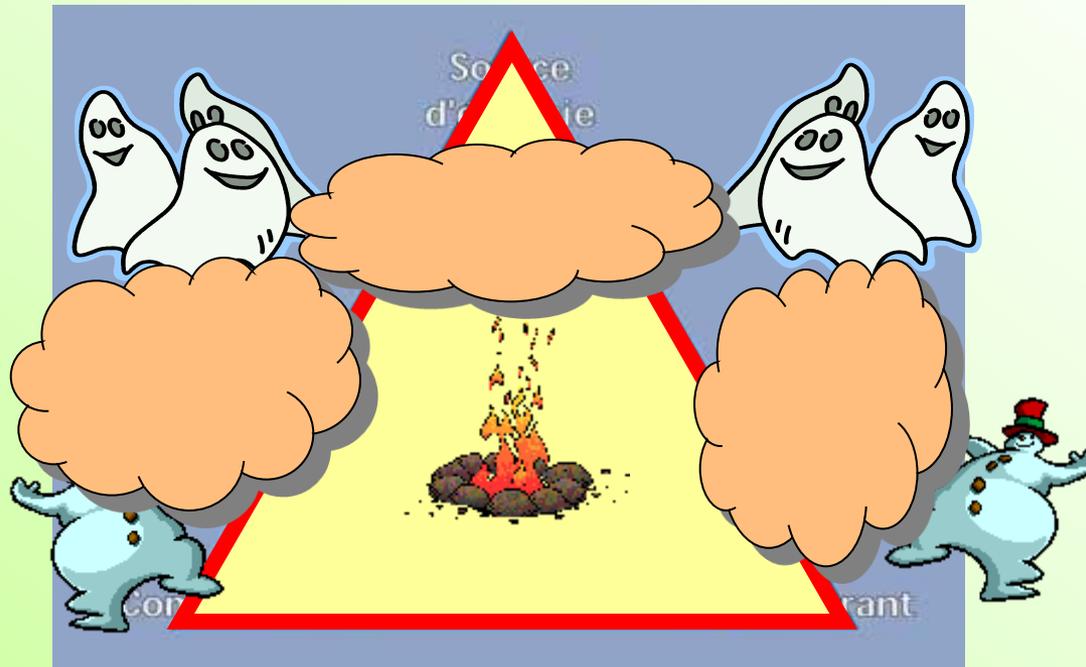
Par refroidissement :



Comme son nom l'indique consiste à refroidir.

Les extincteurs permettront donc d'éteindre un feu selon un de ces principes :

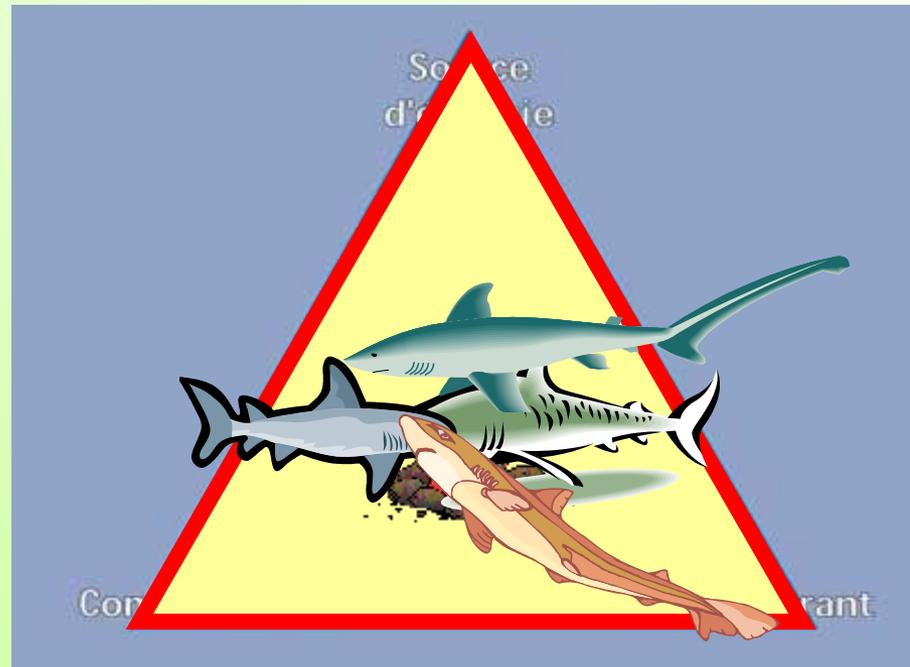
Par étouffement :



L'étouffement consiste à empêcher l'oxygène de l'air d'alimenter le feu.  
Quand il n'y a plus d'oxygène, il n'a plus de feu

Les extincteurs permettront donc d'éteindre un feu selon un de ces principes :

Par inhibition :



C'est un phénomène complexe; on peut dire que le produit de l'extincteur dévore la flamme et stoppe la combustion.

## Classes de feu

### **A** Feux de solides ou dits secs

Ce sont les feux de matériaux solides ( charbons, bois, coton, tissus, papiers... ) avec combustion vive ou lente.

### **B** Feux de liquides ou dits gras

Ce sont les feux de liquides ou de solides liquéfiables (essence, pétrole, fioul, graisses...).

### **C** Feux de gaz

Cette classe concerne les feux de gaz ou de vapeurs, notamment les feux d'hydrogène pur ou en mélange ( gaz de ville ), de propane, de butane...

### **D** Feux de métaux

Ce sont les feux de métaux ( aluminium, magnésium, potassium... ) pour lesquels il faut des moyens d'extinction particuliers.

L'intensité du feu grandit rapidement.



Quand et comment faut-il agir ?

Dès le début du feu, avant que le feu prenne de l'importance, et en utilisant le bon extincteur.



**ON DIT QU'IL FAUT ...**

Un verre la première minute	Un seau la deuxième minute	Une tonne la troisième minute	après...

Il existe cinq types d'agents d'extincteurs.



Eau

Eau avec additif

Poudres

CO<sub>2</sub>

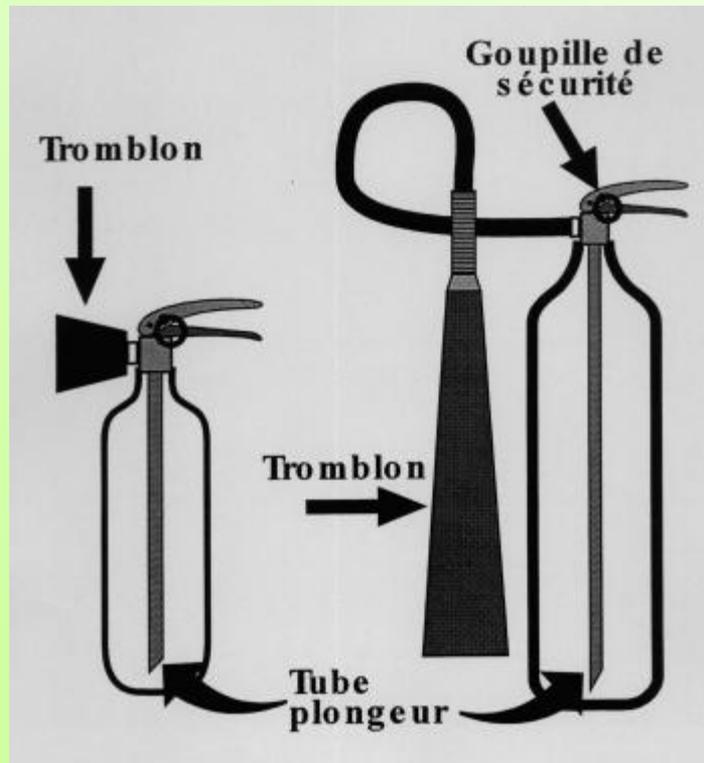
Halons

La fabrication de halons est interdite depuis le 31.12.1993.

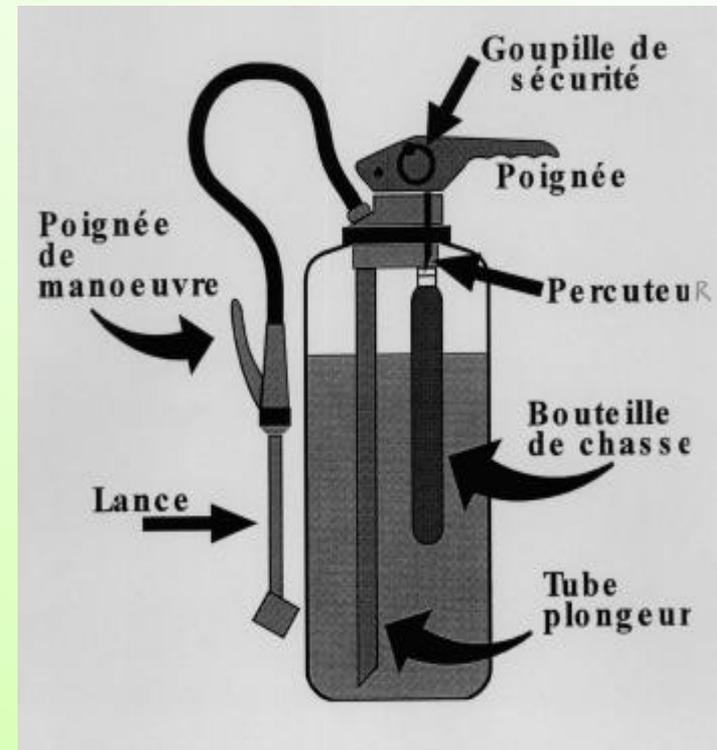
Toutefois, les appareils au halon en place avant cette date, sont maintenus en service jusqu'à leur utilisation éventuelle ou mise au rebus car le rechargement est interdit.

Ces agents sont utilisés dans des appareils :

À pression permanente



À pression auxiliaire

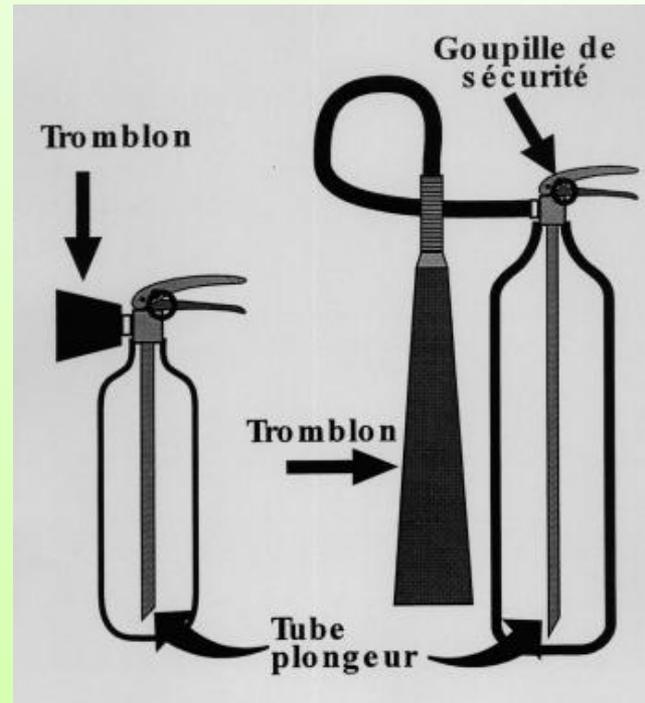


En regardant des extincteurs il y a très peu de différence.



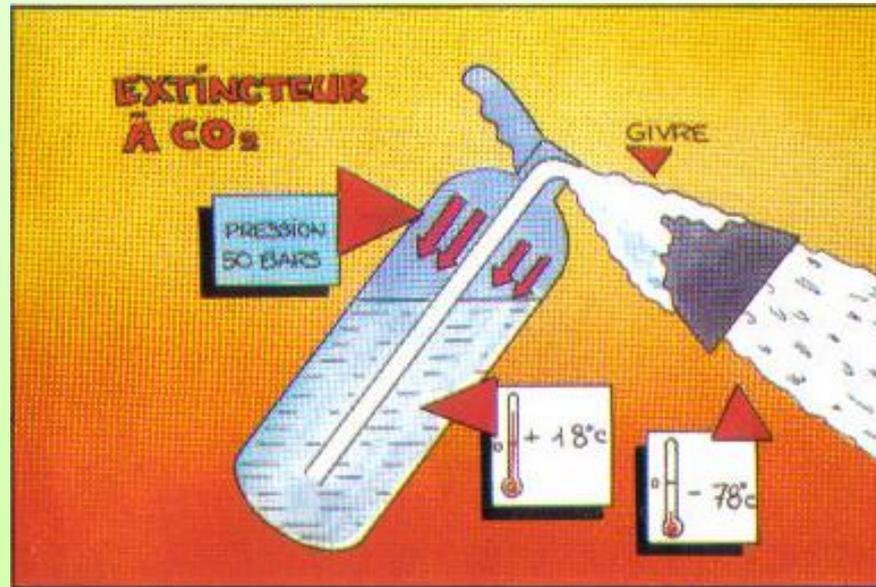
Mais leur fonctionnement est tout à fait différent...

Dans les extincteurs à pression permanente le produit est stocké sous pression.  
C'est le cas des extincteurs à CO2 et à halon.



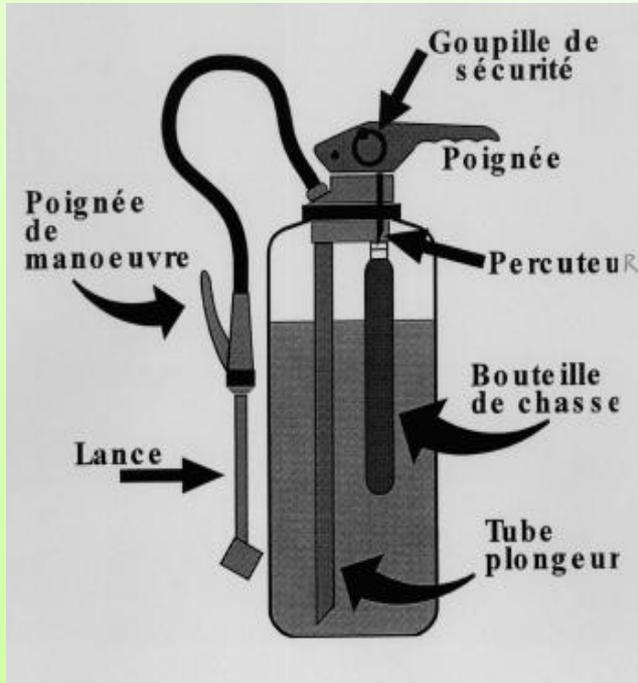
En partie basse le CO2 est liquide, un tube plongeur permet de propulser le CO2 liquide vers l'extérieur où il se vaporise.

Du givre risque de se former sur le tromblon de l'extincteur à CO<sub>2</sub> que vous utilisez, c'est normal le CO<sub>2</sub> en se vaporisant produit du froid.



L'extincteur au Halon fonctionne de la même manière.

Dans les extincteurs à pression auxiliaire, le produit n'est mis sous pression qu'au moment de l'utilisation.



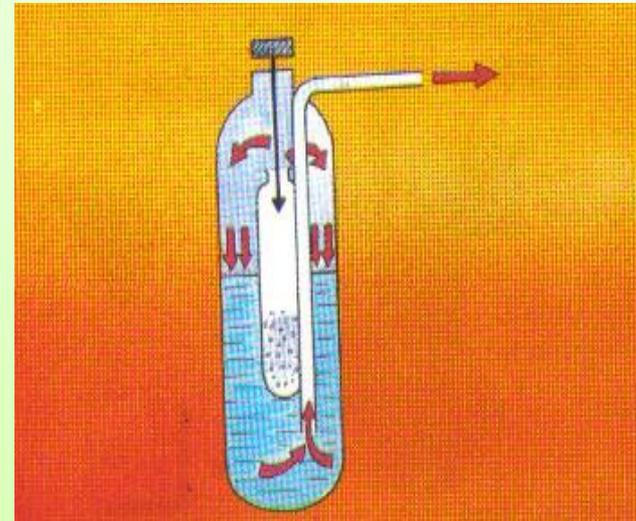
Une petite bouteille de CO<sub>2</sub> {sparklet} permet de mettre le produit sous pression.



La cartouche de  $\text{CO}_2$  est percutée et le  $\text{CO}_2$  se répand dans le corps de l'extincteur et met le produit sous pression.

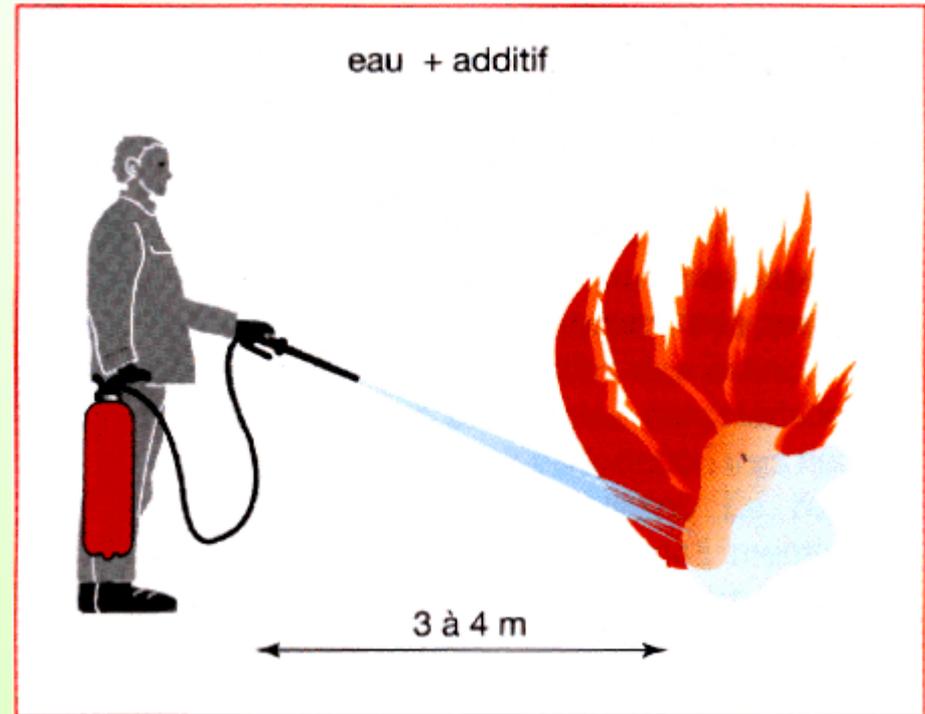
Le produit d'extincteur monte dans le tube plongeur et arrive à la gâchette.

Ensuite il suffit d'appuyer sur la gâchette pour contrôler le débit.



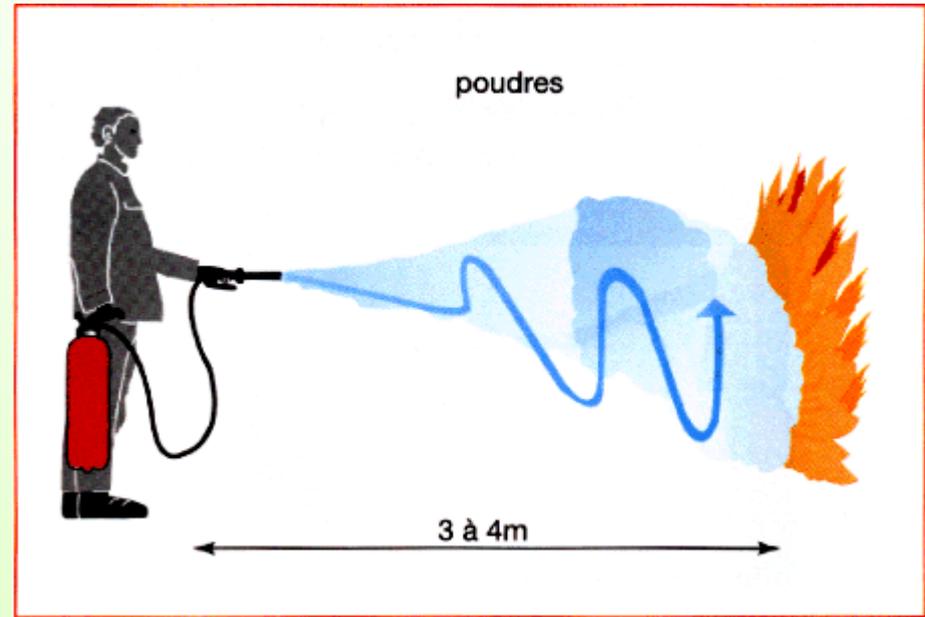
Les extincteurs à eau sont à utiliser sur les feux de classe A ou exceptionnellement sur ceux de classe B. L'eau sans ou avec additif agit naturellement par refroidissement.

Ils sont plus efficaces avec additif car l'eau pénètre mieux dans le matériau en feu.

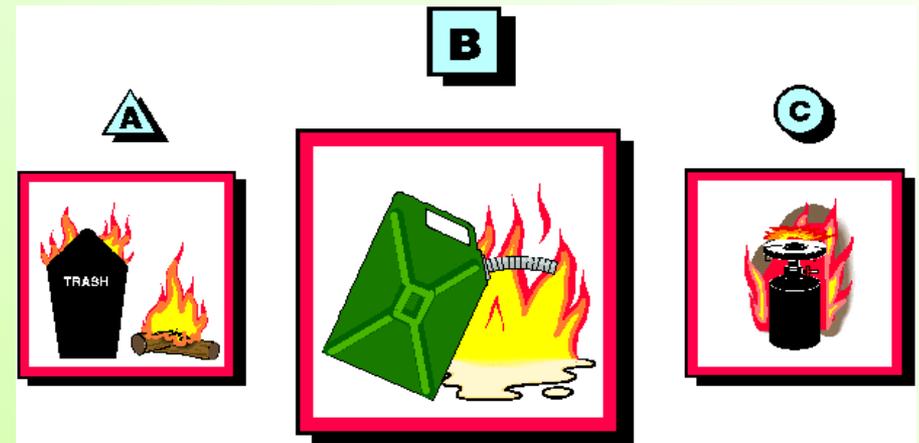


Sur feu de nappe  
uniquement

Les extincteurs à poudres polyvalentes agissent par inhibition sur les feux liquides B et de gaz C et par étouffement sur les feux de solides A.

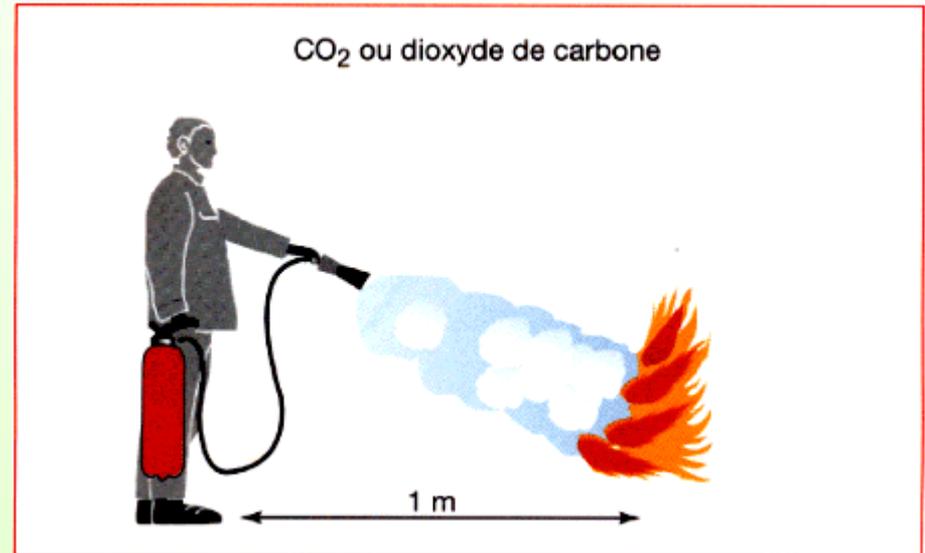


Les extincteurs à poudres ordinaires agissent par inhibition sur les feux de liquides B et aussi de gaz C



Le dioxyde de carbone agit par étouffement.

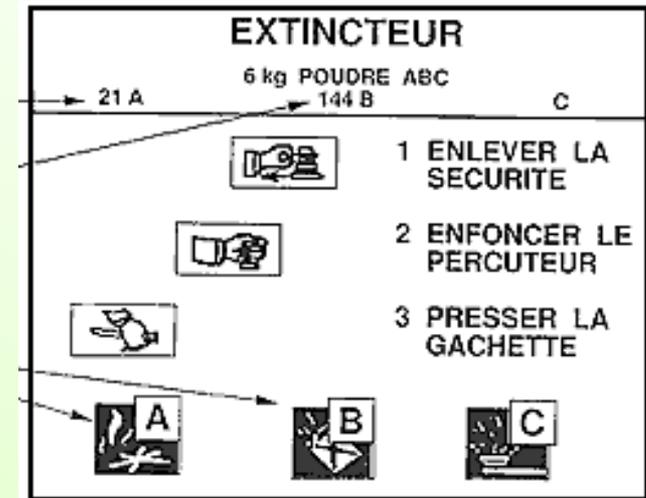
Il forme un véritable couvercle au dessus des flammes.



Pour les reconnaître il suffit de lire ce qui est inscrit sur la plaque signalétique.

Pour savoir instantanément sur quel type de feu vous pouvez utiliser l'extincteur il suffit de regarder les pictogrammes normalisés

Vous trouverez aussi le mode d'emploi.



Ce n'est pas un simple objet accroché au mur, il doit être vérifié régulièrement et conforme aux risques des lieux.