

# Équipier de première intervention (E.P.I)

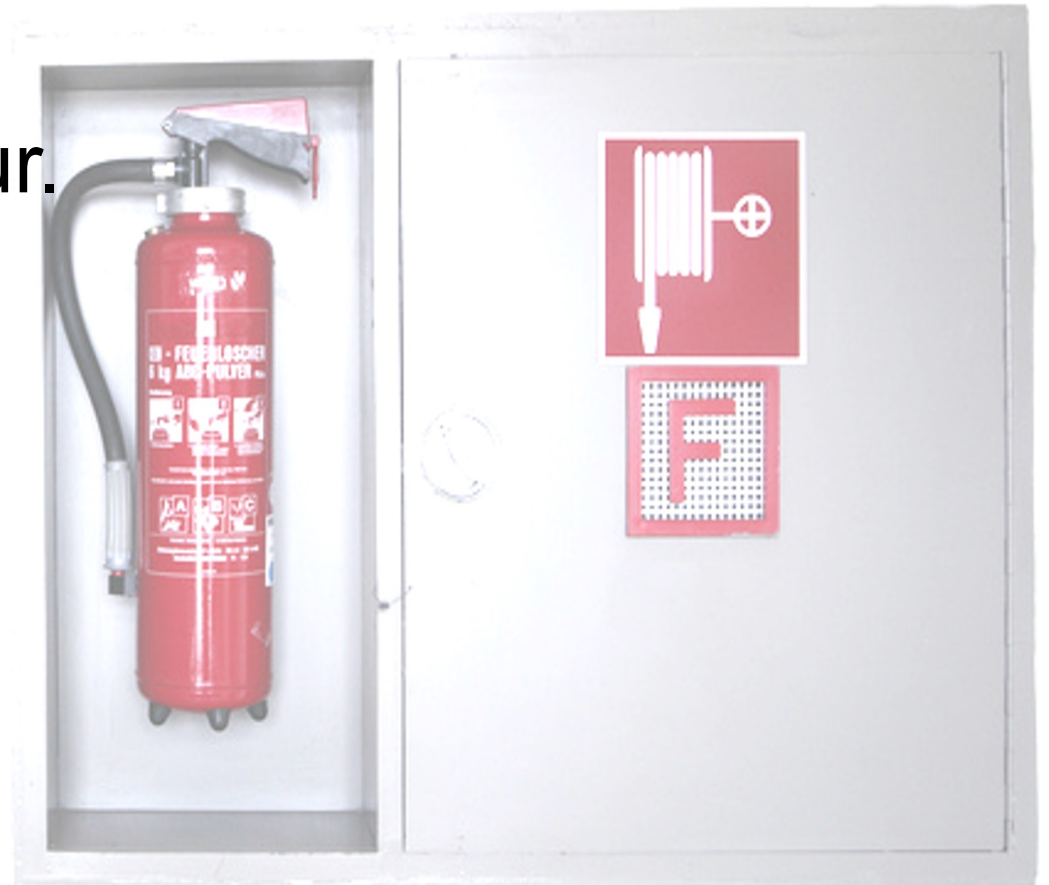


**Incendie**  
**Équipiers de**  
**Première**  
**Intervention**



# Objectifs :

- Lutte incendie.
- Manipulation extincteur.
- Donner l'alerte.



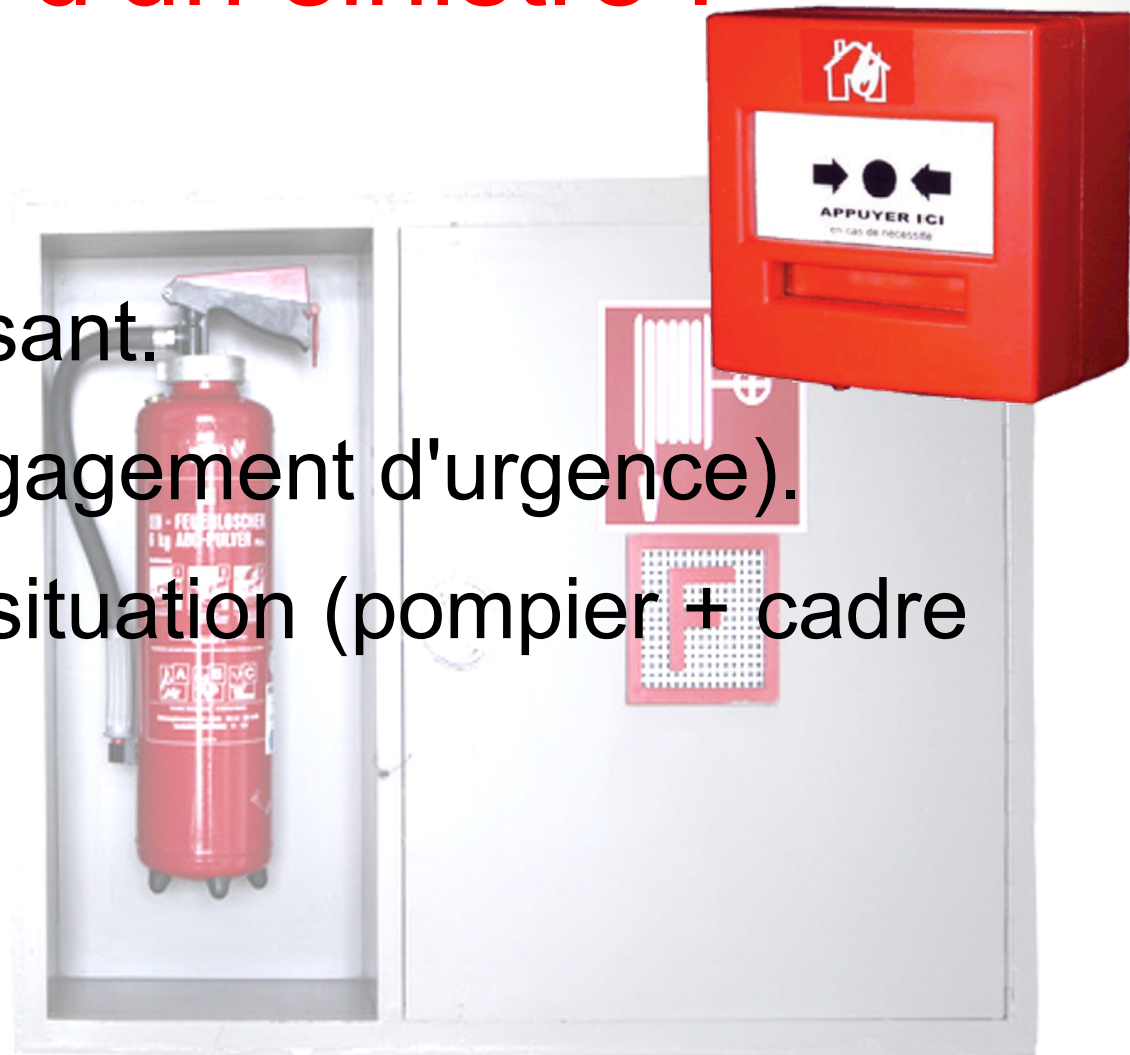
# L'équipe de première intervention doit :

- Avoir un rôle préventif.
- Avoir un rôle d'information.
- Réagir à un feu naissant.



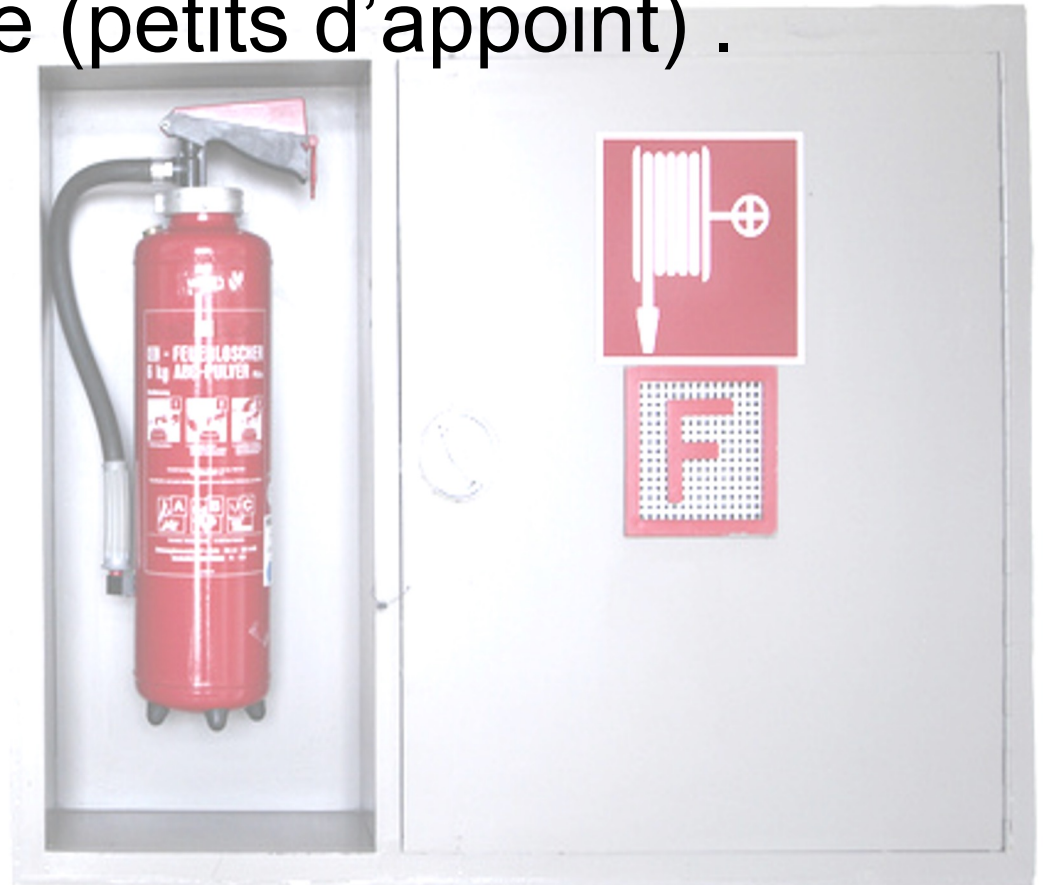
# Rôles lors d'un sinistre :

- Alerter (bouton).
- Combattre le feu naissant.
- Premiers secours (dégagement d'urgence).
- Rendre compte de la situation (pompiers + cadre d'astreinte).



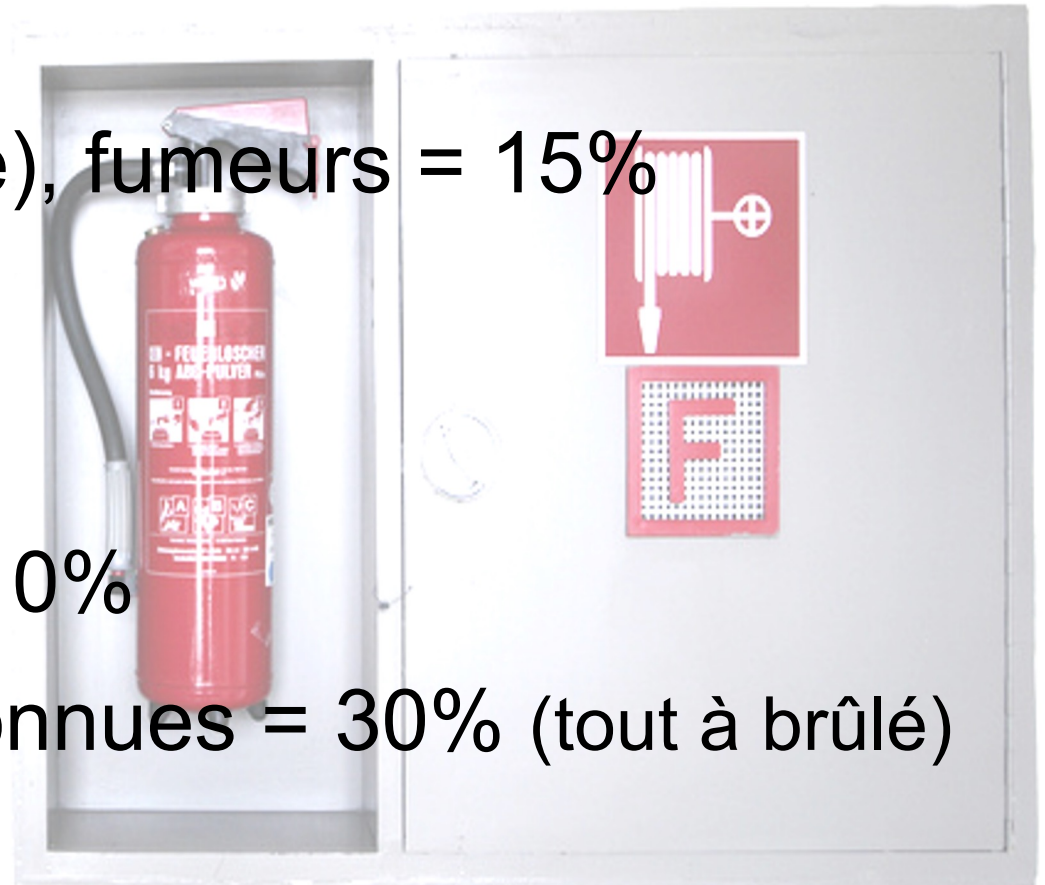
# Causes de l'incendie :

- Appareils de chauffage (petits d'appoint) .
- Appareils de soudure.
- Installation électrique
- Foudre.
- Allumette, cigarette.



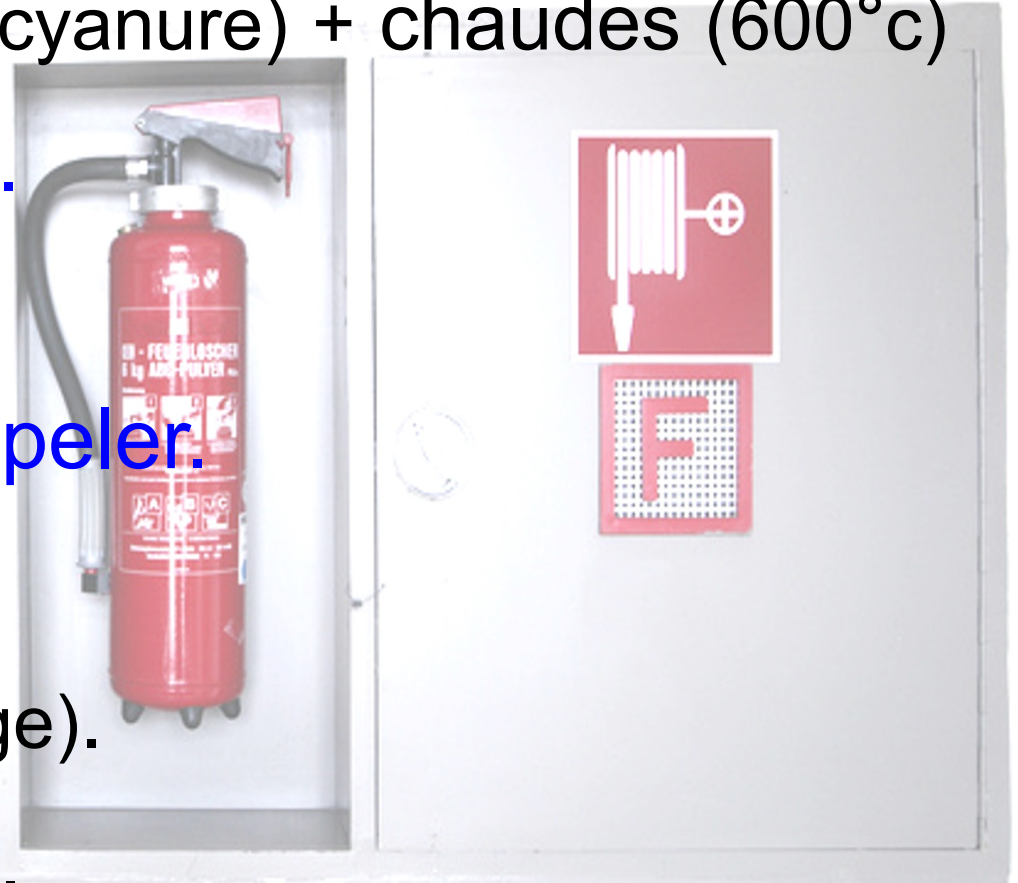
# Causes de l'incendie :

- Électrique = 20%
- Feux nu (ex:cheminée), fumeurs = 15%
- Soudures = 15%
- Chauffage = 10%
- Réaction chimique = 10%
- Causes divers ou inconnues = 30% (tout à brûlé)



# Effets de l'incendie sur l'homme :

- Les fumées : toxiques (cyanure) + chaudes (600°C)
- - Circuler au ras du sol.
- Les brûlures :
- - évacuer / arroser / appeler.
- Effets indirects :
- - économiques (chômage).
- - écologiques (pollution).
- - historiques (patrimoine ou archives).



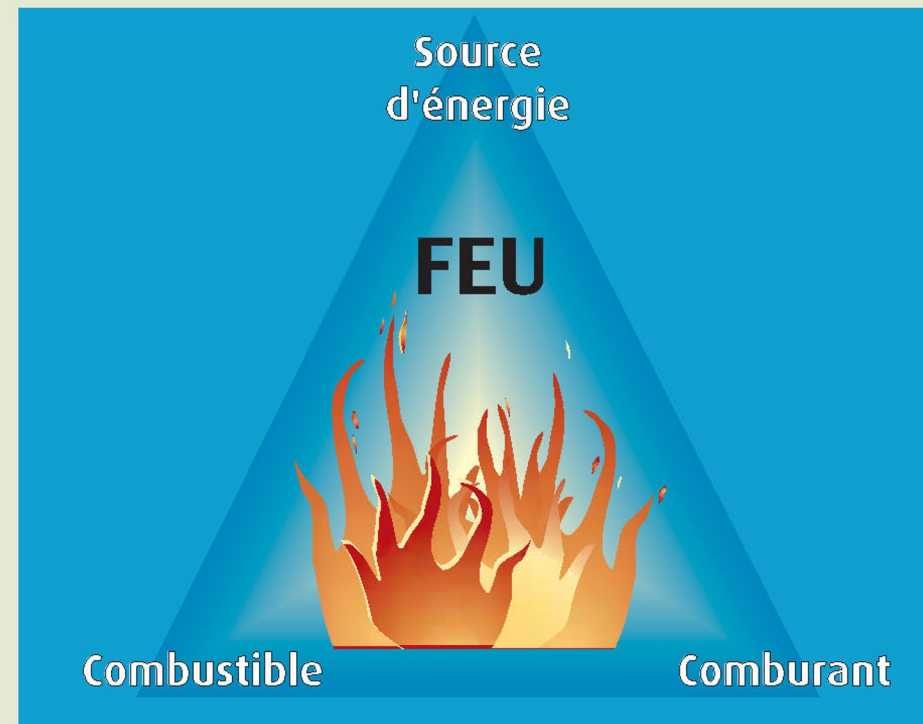
# Le triangle du feu :

## TRIANGLE DU FEU : les trois conditions à remplir

Trois conditions doivent être réunies simultanément pour qu'une combustion soit possible :

- **Combustible** : matière capable de se consumer (bois, papier, charbon, essence, butane...)
- **Comburant** : corps qui se combinant avec un combustible permet la combustion (oxygène, air...)
- **Source d'énergie** : énergie nécessaire au démarrage de la réaction chimique de combustion.

*Toutes ces conditions sont schématisées dans le triangle du feu ci-contre*



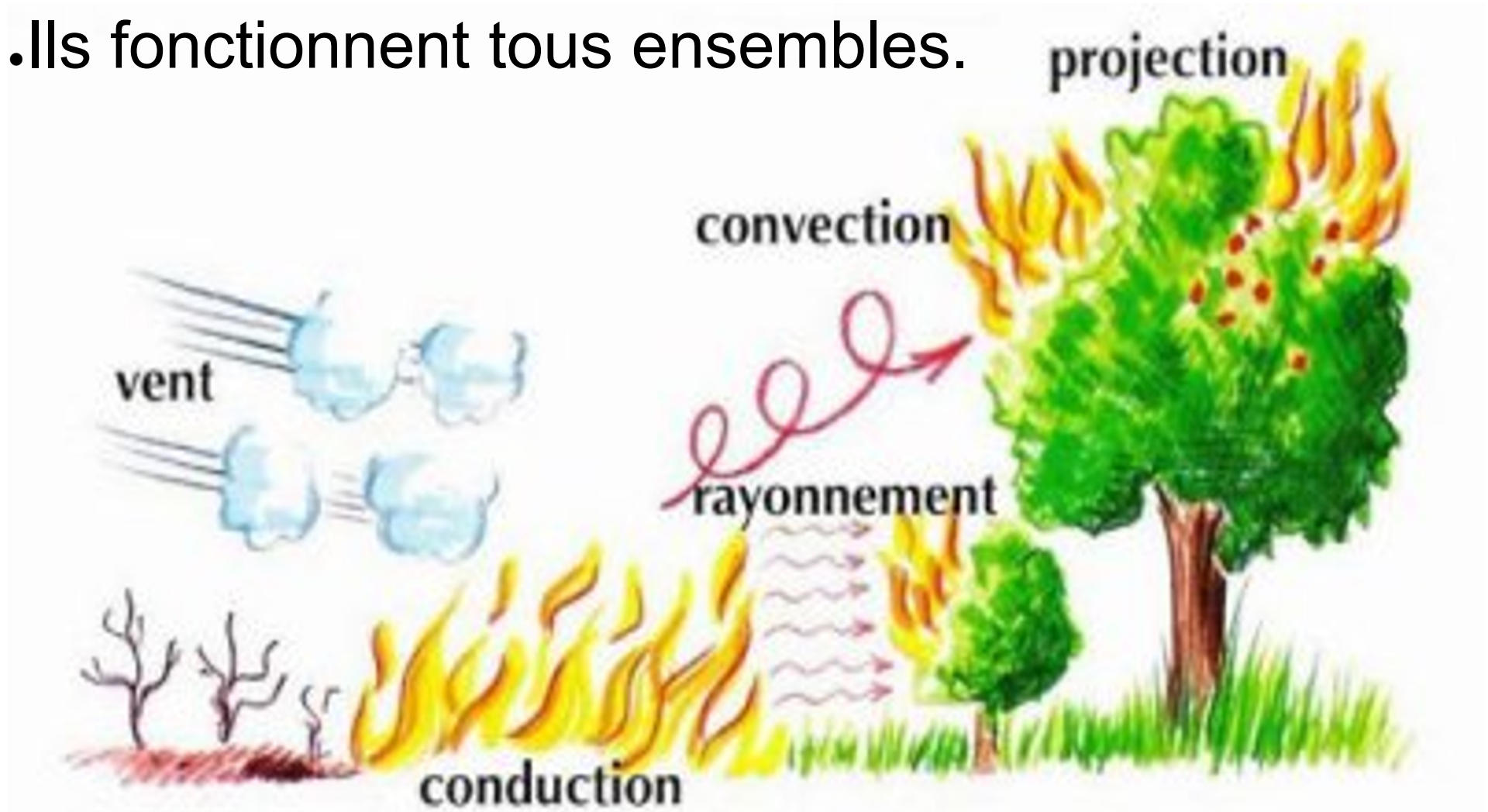


# Classes de feu :

Classes	classe A 	classe B 	classe C 	classe D 	classe F 
Dénomination	Feux « secs » ou « braisants » Feux de matériaux solides formant des braises	Feux « gras » Feux de liquides ou de solides liquéfiables	Feux « gazeux » Feux de gaz	Feux de métaux	Feux d'huiles et graisses végétales ou animales (Auxiliaires de cuisson)
Combustible	bois, papier, tissu, plastiques (Polychlorure de vinyle), déchets ...	Hydrocarbures (essence, fioul, pétrole), alcool, solvants, acétone, paraffine, plastiques (polyéthylène, polystyrène), graisses, goudrons, vernis, huiles, peinture et câble électriques, ...	propane, butane, acétylène, gaz naturel ou méthane, gaz manufacturé,	limaille de fer, phosphore, poudre d'aluminium, poudre de magnésium, sodium, titane, ...	En lien avec l'utilisation d'un auxiliaire de cuisson (cocotte minute, friteuse, )
Agent extincteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Eau pulvérisée (A)</li> <li>•Eau pulvérisée avec additif (émulseur) ou mousse</li> <li>•Gaz inerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)</li> <li>•Eau pulvérisée avec additif (émulseur) (AB) ou mousse</li> <li>•Poudres BC (BC)</li> <li>•Gaz inerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Poudres BC (BC)</li> </ul>	Extinction réservée aux spécialistes avec du matériel adapté (poudres D) (D) (sable sec, terre sèche).	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Poudres BC (BC)</li> <li>•Agents de classe F (carbonate de potassium ou acétate d'ammonium)</li> </ul>
	Poudres polyvalentes ABC				
Manœuvres et risques	L'eau est indiquée, bon marché, et agit par refroidissement.	Extinction au CO <sub>2</sub> à condition que la surface enflammée ne soit pas trop grande.	Fermer la vanne d'alimentation. Attention : risque d'explosion en cas de soufflage de la flamme !	Danger d'explosion : eau interdite !	Refermer le récipient avec le couvercle, une couverture anti-feu ou une serpillère humide (pas trempée ! l'huile réagit violemment au contact de l'eau)

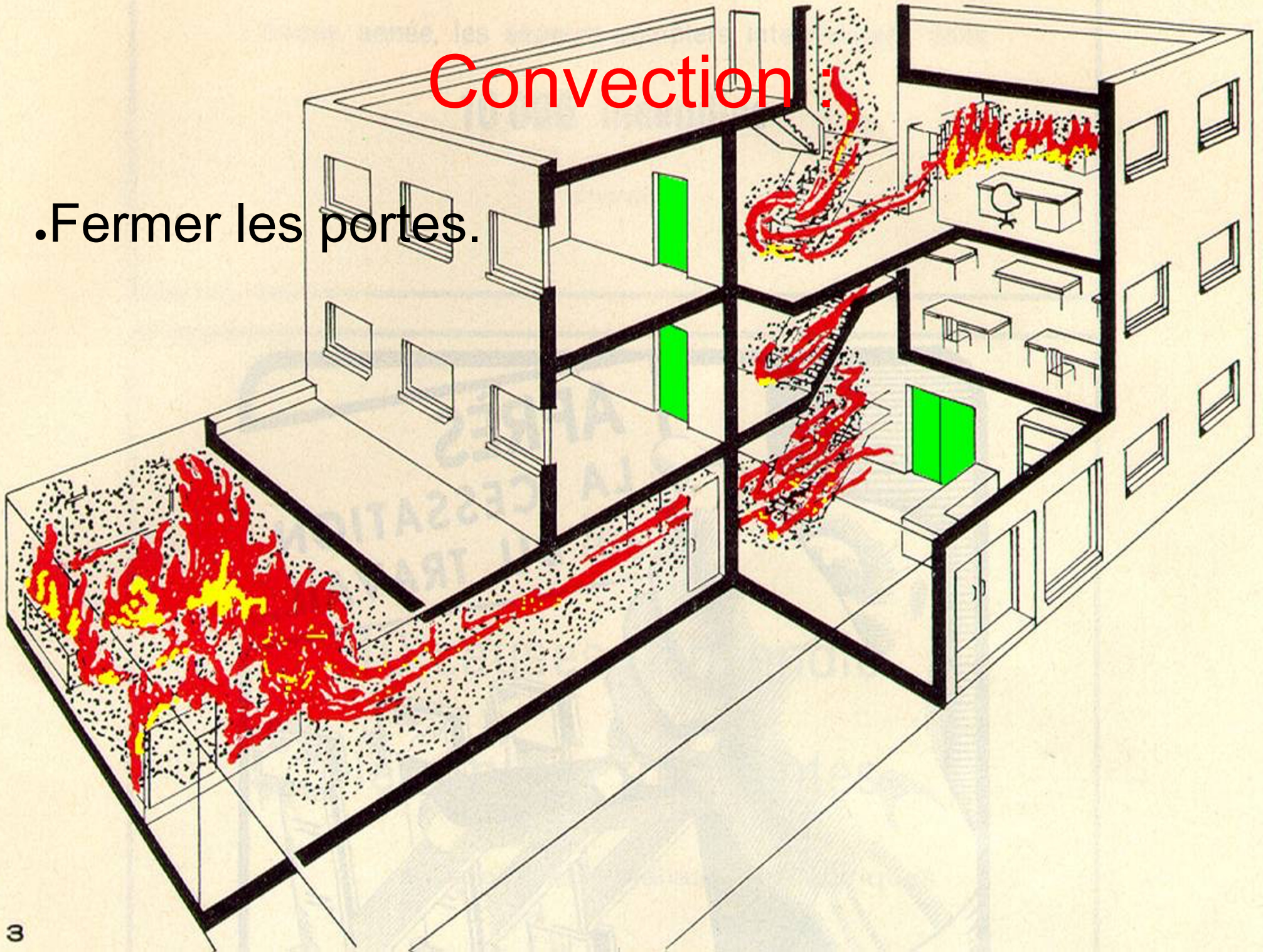
# Mode de propagation :

• Ils fonctionnent tous ensemble.

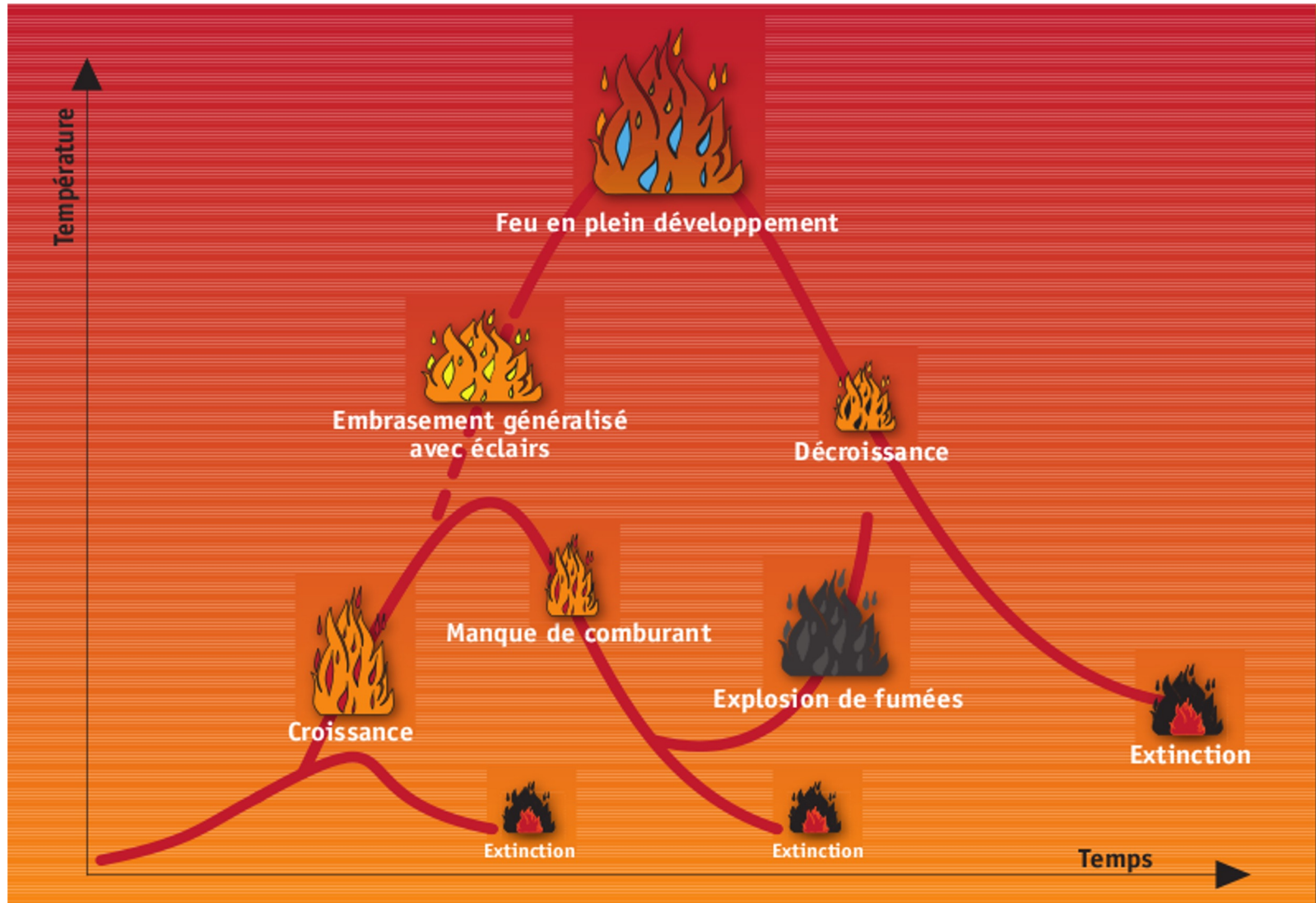


# Convection :

.Fermer les portes.



# Courbes de développement du feu :



# Principe d'extinction :

- Étouffement.
- Refroidissement.
- Soufflage (décollement de la flamme).
- Dispersion.
- Par inhibition (vapeur d'eau, co2, halon,...).
- il faut casser le triangle.



# Moyens d'extinction :

- Couper le courant.
- Fermer les robinets de gaz (Ne pas tenter l'extinction).
- Eau.
- Sable et poudre.
- Co<sub>2</sub>.



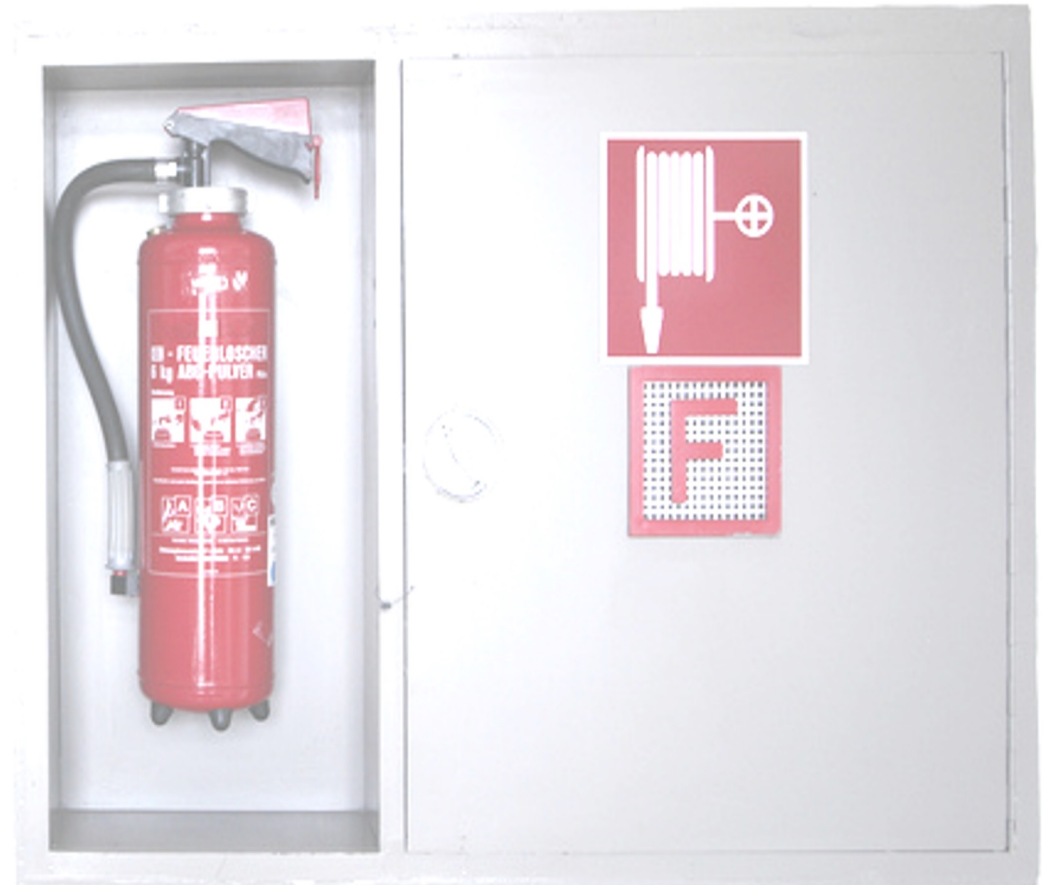
# Les extincteurs :

.Pression permanente.



# Les extincteurs :

## .Pression auxiliaire.





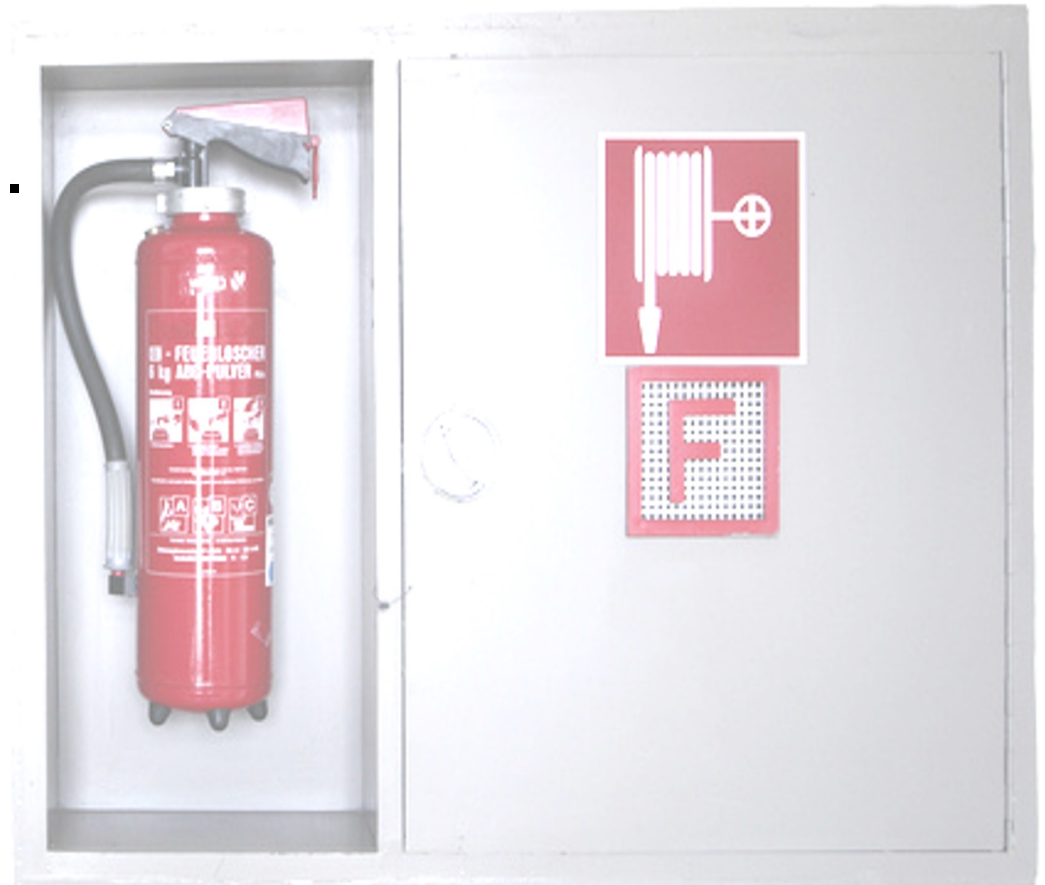
# Les extincteurs :

•Eau / poudre / co2 (neige carbonique =  $-78^{\circ}\text{C}$ ) .



# Durée d'un extincteur :

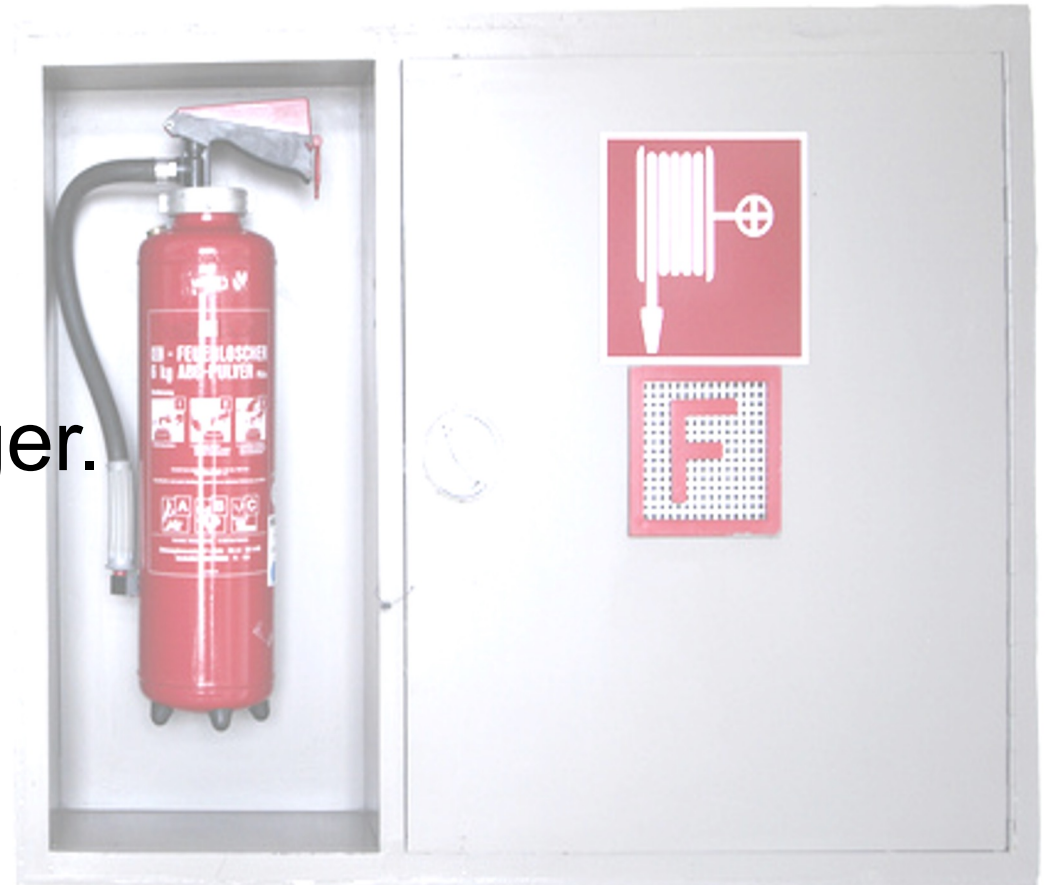
- 3 kg = 6 secondes.
- 3 à 6 kg = 9 secondes.
- 6 kg = 12 secondes.



• Agir par impulsion

# Emplacement des extincteurs :

- Visible et accessible.
- Adapté au feu.
- Signalé.
- Pas trop près du danger.



# Et bien sûr :

- Personnel formé.
- Matériel en bon état.

