



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

**UV J.S.P. 2**

**Module : INC**

A large, semi-transparent collage of images showing firefighters in blue uniforms. The collage is framed by glowing orange and yellow light streaks at the top and bottom. The images depict various firefighting activities: a firefighter with a gas mask, a firefighter with a stretcher, a firefighter with a fire hose, and a firefighter with a rope. The text 'Procédés d'extinction' is overlaid in the center of the collage.

# Procédés d'extinction

Version 2

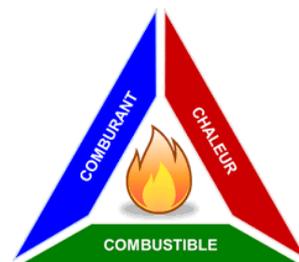


## ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

Le triangle du feu : Les conditions nécessaires pour l'écllosion et le développement d'un feu :

- ↗ Combustible,
- ↗ Comburant,
- ↗ Energie d'activation.

que l'on réuni traditionnellement sous la forme géométrique d'un triangle : le triangle du feu.



La suppression d'une partie du triangle du feu suffit à enrayer la propagation de l'incendie et contribue à l'extinction. Plusieurs méthodes sont à envisager pour obtenir ce résultat.

L'action des sapeurs-pompier va agir sur ce triangle du feu :

- ↗ Actions sur le combustible,
- ↗ Actions sur le comburant,
- ↗ Actions sur l'énergie d'activation,
- ↗ Actions sur plusieurs côtés.

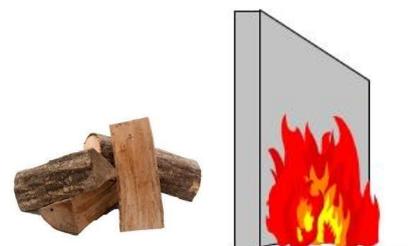
### I. ACTIONS SUR LE COMBUSTIBLE :



Le sapeur-pompier va employer différents procédés afin de supprimer le combustible :

#### La dispersion :

Les éléments constitutifs sont étendus sur une plus grande surface favorisant la pénétration de l'agent extincteur. Le déblai concourt à l'extinction par dispersion.



#### La réduction de la part du feu :

Technique employée en feux de forêts, en déterminant la partie qui brûlera de celle qui peut être encore sauvée par les moyens mis en place. On constituera alors une barrière (retardant, débroussaillage, rideau d'eau, etc.) qui contribuera à enrayer la progression de l'incendie.



**Par coupure d'alimentation :**

C'est l'action de supprimer l'alimentation dans le cycle de l'incendie en combustible (gaz, hydrocarbure).

Par la fermeture d'un robinet :

- ↪ Vanne police,
- ↪ Robinet d'une bouteille,



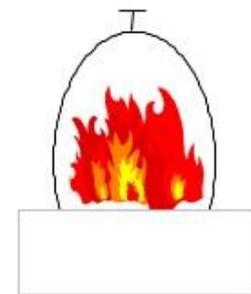
**II. ACTIONS SUR LE COMBURANT :**



**Par étouffement :**

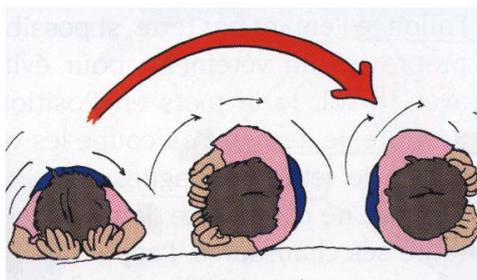
C'est l'action d'empêcher l'apport d'air vers le produit en feu, d'arrêter l'émission des vapeurs inflammables et d'isoler les flammes du combustible avec :

- ↪ Du sable,
- ↪ De la mousse,
- ↪ Du ciment sec.



**Lorsque les vêtements prennent feu sur une personne :**

En se roulant au sol tout en se protégeant le visage.





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

En enveloppant la victime dans une couverture, une veste.



En recouvrant la casserole en feu avec un couvercle, un linge humide, etc.

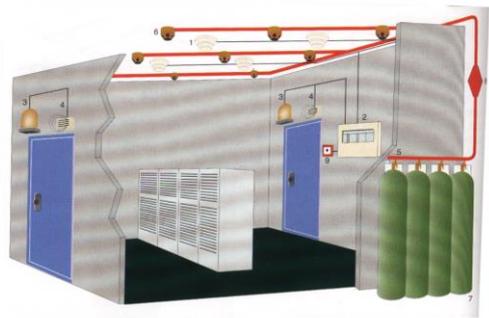


Avec l'emploi d'une couverture anti-feu :



Piétinement ou avec une batte à feu :





### Par inertage :

En injectant certains produits dits inertes (comme l'azote), on diminue progressivement la concentration en oxygène et on arrête la combustion.

### Par soufflage :

L'extinction est réalisée grâce à un souffle puissant. Ce procédé est utilisé dans l'extinction des feux de puits de pétrole, de forage, au moyen d'explosifs. C'est le même procédé que pour éteindre une bougie.

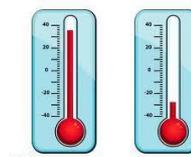


## III. ACTIONS SUR L'ENERGIE D'ACTIVATION :



### Par refroidissement :

C'est l'action d'abaisser la température d'inflammation des matériaux, bloquant la distillation des gaz et des vapeurs inflammables.



L'eau se vaporise au contact du foyer en absorbant une grande quantité de chaleur.

### Suppression de la cause du feu :

Coupure de l'électricité au moyen d'un disjoncteur.



## IV . AUTRES ACTIONS :

### Par inhibition :

L'inhibition a pour rôle de bloquer la réaction chimique d'oxydation entre le combustible et le comburant.

Les poudres extinctrices ont cette propriété.



## V. ACTIONS SUR PLUSIEURS COTES :

Souvent l'action des sapeurs-pompiers agissent sur plusieurs côtés du triangle.

### Quelques exemples :

L'eau en se vaporisant (action de refroidissement), crée de la vapeur d'eau qui prend la place de l'oxygène (action d'étouffement).

La mousse agit par étouffement et par refroidissement.

Dans les dévoirs du double porte-lance, celui-ci doit :

- ↳ Déblayer pour faciliter la progression du chef BAT, (action de dispersion et action combinée d'une lance avec de l'eau ou de la mousse : étouffement et refroidissement).
- ↳ Ecarter tout ce qui peut devenir un aliment pour le feu, (action de réduction de la part du feu et action combinée d'une lance avec de l'eau ou de la mousse : refroidissement et étouffement).

