

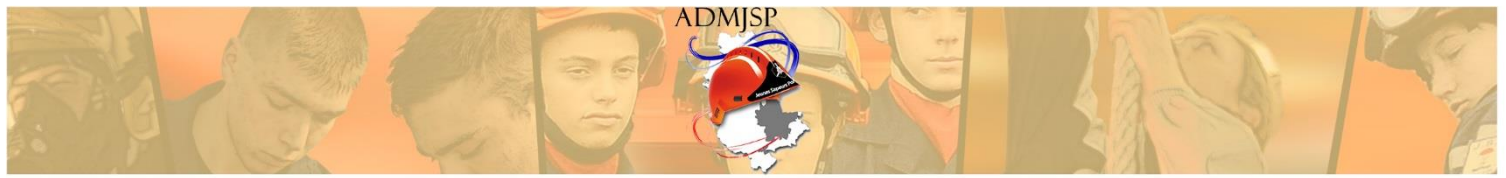
ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

**UV J.S.P. 3**

**Module : INC**

A large, semi-transparent collage of images related to firefighting. The collage is framed by glowing orange and yellow light streaks at the top and bottom. It shows several young firefighters in blue uniforms and helmets. One firefighter on the left is wearing a full protective suit and a gas mask. In the center, a firefighter is lying on a stretcher, being attended to by others. To the right, a firefighter is climbing a rope. Another firefighter is visible on the far right, holding a hose. The background of the collage is a warm, orange-red color.

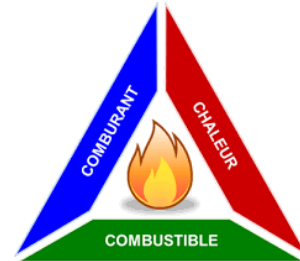
# Procédés d'extinction



**RAPPEL :**

Le triangle du feu : nous avons vu en JSP 1 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.

Ces 3 éléments sont simultanément nécessaire à la création et au maintien du feu.

**Si un (et un seul) des côtés du triangle du feu est absent = pas de feu.**

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.

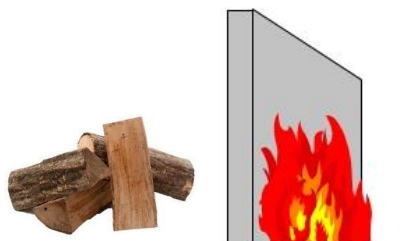
**I. ACTIONS SUR LE COMBUSTIBLE :**



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

**La dispersion :**

Les éléments constitutifs du foyer étant séparés les uns des autres, la température de l'ensemble s'abaisse et peut devenir insuffisante pour que la combustion soit entretenue. Le déblai concourt à l'extinction par dispersion.



**La réduction de la part du feu :**

Séparation de ce qui brûle et de la partie intacte, ainsi, le foyer est privé de combustible, il s'éteint donc par lui-même.

**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,



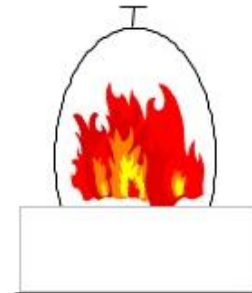
**II. ACTIONS SUR LE COMBURANT :**



**Par étouffement :**

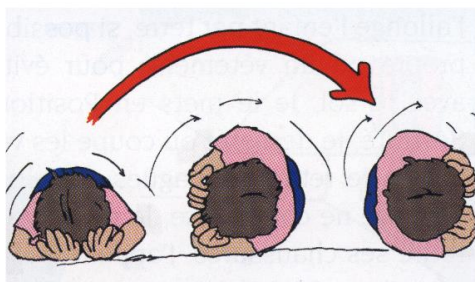
C'est l'action d'empêcher l'apport d'air frais au foyer de l'incendie avec :

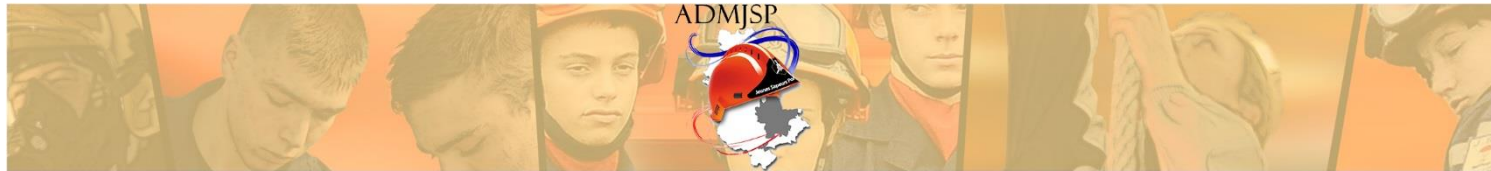
- ↪ Du sable,
- ↪ De la mousse,
- ↪ Du ciment sec.



**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.

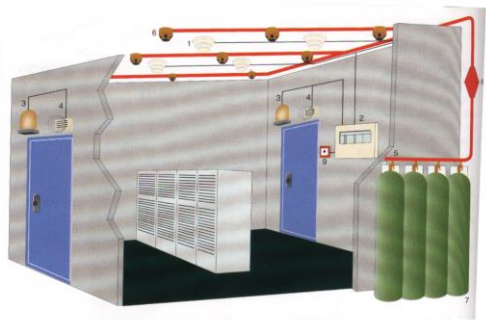


Avec l'emploi d'une couverture anti-feu :



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.

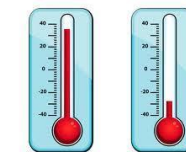


**III. ACTIONS SUR L'ENERGIE D'ACTIVATION :**



**Par refroidissement:**

C'est l'action d'abaisser la température d'inflammation des matériaux.



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



**Suppression de la cause du feu :**

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

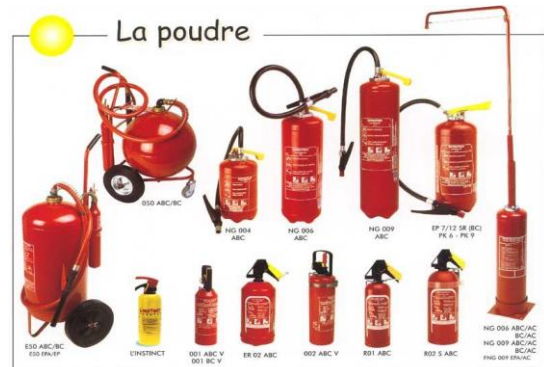


#### IV. AUTRES ACTIONS :

##### 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).

