



LE FEU



OBJECTIFS



Connaître les différentes causes d'incendie au sein de l'établissement et s'en prévenir.



Adapter le mode d'extinction en fonction du type de feu.



Reconnaître les différentes classes de feu ainsi que les différents modes de propagation.



QUELLES PEUVENT ÊTRE LES DIFFÉRENTES CAUSES D'INCENDIE ?



NATURELLE

Foudre

Soleil

...



HUMAINE

Volontaire

Involontaire (cigarette...)

...



INDUSTRIELLE

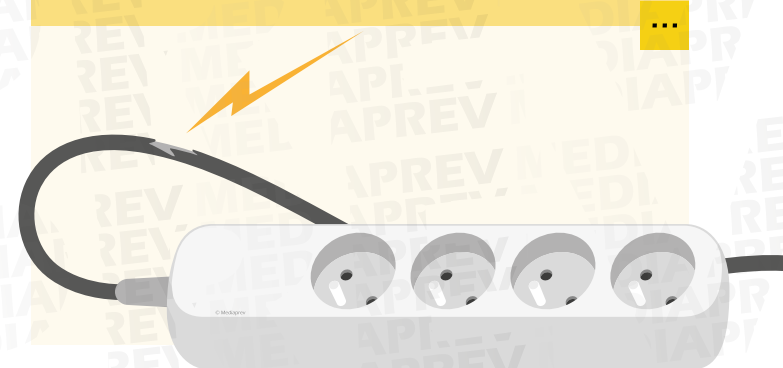
Frottement

Électricité statique

Chimie

Étincelle

...





QUELS SONT LES ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES POUR QU'IL Y AIT UNE COMBUSTION ?

Combustible

Bois, papier,
essence,
propane...



Comburant

Oxygène,
certains produits
chimiques...



ÉNERGIES D'ACTIVATION

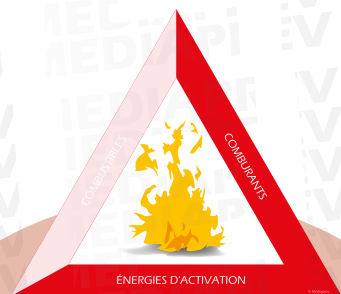
Énergie d'activation

Foudre,
cigarette...





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS PROCÉDÉS D'EXTINCTION POSSIBLES ?

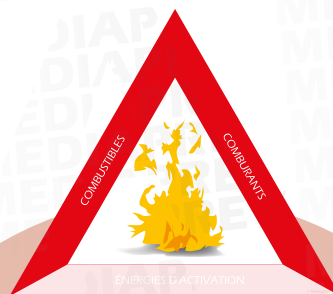


Par suppression
en supprimant le combustible.



Exemple

En coupant
le gaz

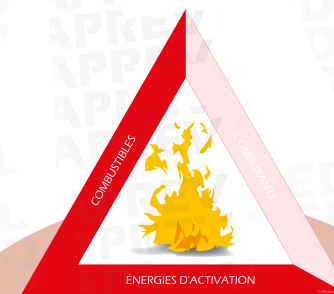


Par refroidissement
en supprimant la chaleur.



Exemple

En projetant
de l'eau sur
le feu



Par étouffement
en supprimant le comburant.



Exemple

En recouvrant
une allumette



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?



Feux de
solides

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



Feux de
liquides ou
de **solides**
liquéfiables

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...



Feux de
gaz

Butane

Méthane

Propane

Hydrogène

...



Feux de
métaux

Limaille de fer

Aluminium

Magnésium

Sodium

...



Feux de
cuisson

Huiles

Graisses
animales ou
végétales

...





Quels sont les
**différents modes
de propagation**
d'un incendie ?



Projections

Transport ou écoulement de **particules enflammées**.

Convection

Transmission de la chaleur par **déplacement de gaz chaud**.

Conduction

Transmission de la chaleur **par la matière** (essentiellement les métaux).

Rayonnement

Émission dans toutes les directions de **rayons infrarouges** susceptibles d'enflammer les matières combustibles proches.