








Classes	classe A	classe B	classe C	classe D	classe F
Signalétique					
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	Eau pulvérisée (A) Eau pulvérisée avec additif (émulseur) ou mousse Gaz inerte	Dioxyde de carbone (CO2) Eau pulvérisée avec additif (émulseur) (AB) ou mousse Poudres BC (BC) Gaz inerte	Poudres BC (BC)	Extinction réservée aux spécialistes avec du matériel adapté (poudres D) (sable sec, terre sèche).	Poudres BC (BC) Agents de classe F (carbonate de potassium ou acétate d'ammonium)
Manœuvres et risques	L'eau est indiquée, bon marché, et agit par refroidissement	Extinction au CO2 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 serpillière humide (pas trempée ! l'huile réagit violemment au contact de l'eau)




Pictogrammes de danger




GHS01
Matières explosives
(EX)




GHS02
Matières solides inflammables
(IN)





GHS03
Matières comburantes
(CB)



GHS04
Matières gazeuses sous pression
(GZ)







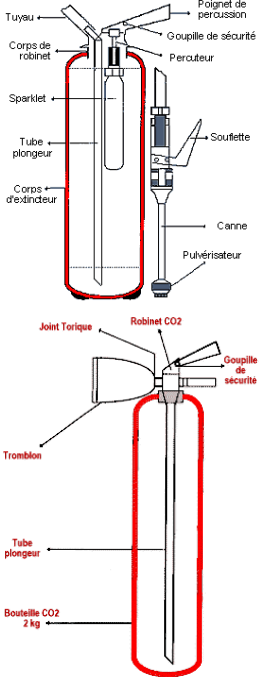
E F O

Un incendie peut se propager par :

- Conduction
- Convection
- Rayonnement
- Déplacement de matières en feu



MANIPULATION DE PRODUITS CHIMIQUES ET RISQUE INCENDIE



Dans un souci d'harmonisation européenne, la classification française laisse place aux

Euroclasses,	
CLASSEMENT EUROCLASSES	Classement actuel
<input type="checkbox"/> A1 incombustibles PCS ≤ 2MJ/kg (478 kcal/kg)	➤ M0
<input type="checkbox"/> A2 faiblement combustibles PCS ≤ 3MJ/kg (718 kcal/kg) ou 4 MJ/m² (957 kcal/m²)	➤ M0
<input type="checkbox"/> B combustibles non inflammables	➤ M1
<input type="checkbox"/> C combustibles peu inflammables	➤ M2 et M3
<input type="checkbox"/> D combustibles facilement inflammables	➤ M4
<input type="checkbox"/> E combustibles	
<input type="checkbox"/> F non classés	➤ Non classé

PCS : pouvoir calorifique supérieur

La résistance au feu

Les éléments de structure tels que poutres, poteaux ou murs doivent satisfaire à des critères de résistance au feu. La résistance au feu correspond à la durée pendant laquelle les éléments de construction continuent à remplir leurs fonctions malgré l'action d'un incendie.

La résistance au feu comporte trois classements qui sont à la fois distincts et progressifs :

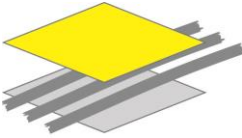
- Stabilité au feu - SF - La capacité portante caractérise la résistance mécanique d'un élément de construction face à l'action de l'incendie.
- Le degré Pare Flamme - PF - ou l'étanchéité au feu caractérise la capacité à résister à une exposition au feu sur le côté exposé sans transmission de flammes ou de gaz chauds pouvant entraîner l'allumage du côté non exposé.
- Le degré Coupe-Feu - CF - caractérise l'étanchéité à la chaleur, c'est à dire la capacité à résister au feu sur le côté exposé sans transfert de chaleur important du côté non exposé.

Le degré de résistance s'exprime par un temps compris entre 1/4 h et 6 heures. En fonction des bâtiments qui sont classés en familles, les exigences de stabilité au feu sont différentes.

Un liquide dont le point d'éclair est supérieur à 55 °C mais inférieur à 93,3 °C est considéré comme combustible (exemple le essence dont le point d'éclair est supérieur à 55 °C).

	POINT ECLAIR	Phase < risque
liquide	55°C	
INFLAMMABLE		point éclair white spirit : 30°C R10
liquide	21°C	
FACILEMENT INFLAMMABLE		point éclair de l'alcool : 12°C R11
liquide	0°C	
EXTREMEMENT INFLAMMABLE		Point éclair de l'essence : -40°C R12 tous les gaz inflammables

LIQUIDE INFLAMMABLE



BTP CFA MARNE
Le réseau de l'apprentissage BTP

PRÉVENTION SANTÉ ENVIRONNEMENT

