Formation à la manipulation des extincteurs

Formation incendie

Prévisecours
prévention des risques



Objectifs de la formation

A la fin de cette formation, vous saurez:

- Transmettre l'alarme
- Utiliser les moyens de première intervention,
- Réagir efficacement face à un incendie naissant,

Programme partie incendie

- Théorie
  - Les dangers de l'incendie
  - L'alarme et les consignes de sécurité
  - Les moyens d'extinction disponibles
  - Les différentes classes de feu
  - Mode de propagation de l'incendie et danger des fumées
- Pratique
  - Manipulation sur feu réel

2026
Crans-Montana

+ de 40 morts et 100 blessés



Escalier «étroit», bougies-étincelles : à Crans-Montana, les normes anti-incendie ont-elles été respectées ?

2003

The Station
(USA)

100 morts

200 blessés



2023 Mariage en Irak

+ de 100 morts



La réglementation

Conception Claude Keryhuel

La réglementation





- 1 Formation Incendie par an
- 2 Exercices d'évacuation
- 1 Registre de sécurité
- Vérification annuelle des extincteurs
- Vérification électrique

La prévention des risques d'incendie

Conception Claude Keryhuel

Rappel :

1 incendie accidentel toutes les

2 mn en France

Moyens nécessaires

1 mn	2 mn	3 mn	4 mn
			

L’information contre l’inaction



Conception Claude Keryhuel

L'importance de la prévention

Supprimer les causes de déclenchement d'un incendie.

Pour cela on doit être attentif aux :

- **sources d'inflammation**
- **produits combustibles**













Les conséquences humaines, matérielles et financières

Les conséquences humaines :

- situations de chômage
- détresse psychologique
- blessures
- Décès
- Fermeture temporaire ou définitive de l'établissement (7 entreprises sur 10 ayant subi un sinistre disparaissent dans l'année – chiffres INRS).

Les conséquences matérielles et financières

- destruction du matériel
- destruction des documents administratifs et techniques
- destruction et/ou contamination du stock génèrent des pertes irrémédiables.

Elles s'accompagnent souvent également de la perte de la clientèle.

Les consignes de sécurité

Conception Claude Keryhuel

Consignes de sécurité

On distingue en général 2 types de consignes :

1. **Les consignes générales**, qui s'adressent à l'ensemble du personnel les amenant à évacuer selon les procédures vues dans les exercices d'évacuation

1. **Les consignes spéciales** qui s'adressent à des personnes déterminées, chargées d'alerter les secours, **É**quipiers de **P**remière **I**ntervention, personnes responsables de l'évacuation, secouristes…

Consignes de sécurité

Chacune de ces consignes vise à limiter l'importance des conséquences humaines et matérielles en permettant :

- **une détection efficace** du début d'incendie et une alerte précoce,
- **d'évacuer rapidement** la totalité des personnes présentes **ou de différer leur évacuation** dans des conditions de sécurité maximale, PSH ou PMR par exemple…
- **de limiter la propagation de l'incendie** à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments avec une utilisation raisonnable des moyens d'extinction.
- **de favoriser l'accès et l'intervention** des services de secours.

Signalétique des dispositifs d'alerte

Vous êtes témoin d'un départ de feu :

Déclenchez l'alarme depuis un déclencheur manuel



signalé par ce pictogramme :



et appelez les secours (0)18 ou 112



Mettez en œuvre les moyens pour limiter le développement du feu





Mettez en œuvre les moyens pour limiter la propagation du feu







Guidez et contrôlez l'évacuation en fermant les portes derrières vous :



Regroupez le personnel au point de rassemblement ou dans une zone refuge

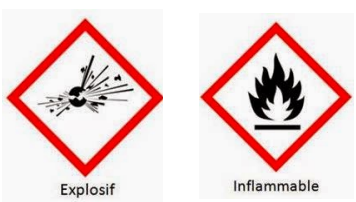


Conception Claude Keryhuel

Le phénomène du feu

Conception Claude Keryhuel

Le triangle du feu





Matière capable de se consumer : bois, papier, charbon, essence, gaz…



Corps qui en se combinant avec un autre permet la combustion : air, oxygène, chlorates, peroxydes…

Énergie nécessaire au démarrage de la combustion, apportée par une source de chaleur : étincelle, flamme, rayonnement…

Les procédés d'extinction

Extinction par :

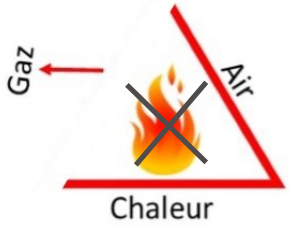
Étouffement



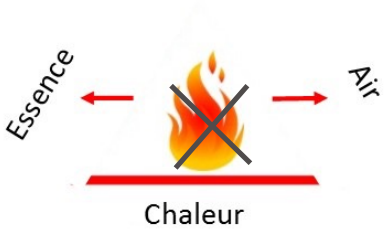
Refroidissement



Suppression



Inhibition



Les différentes classes de feu



Classe A

Matériaux solides, feux secs : bois, carton, papier, tissus…



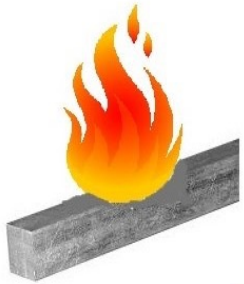
Classe B

Liquides et solides liquéfiables, feux gras : Pétrole, alcool, peinture, plastique…



Classe C

Gaz : Butane, propane, gaz de ville…



Classe D

Métaux : Sodium, magnésium, aluminium…



Classe F

Auxiliaires de cuisson : Huiles et graisses animales et végétales…

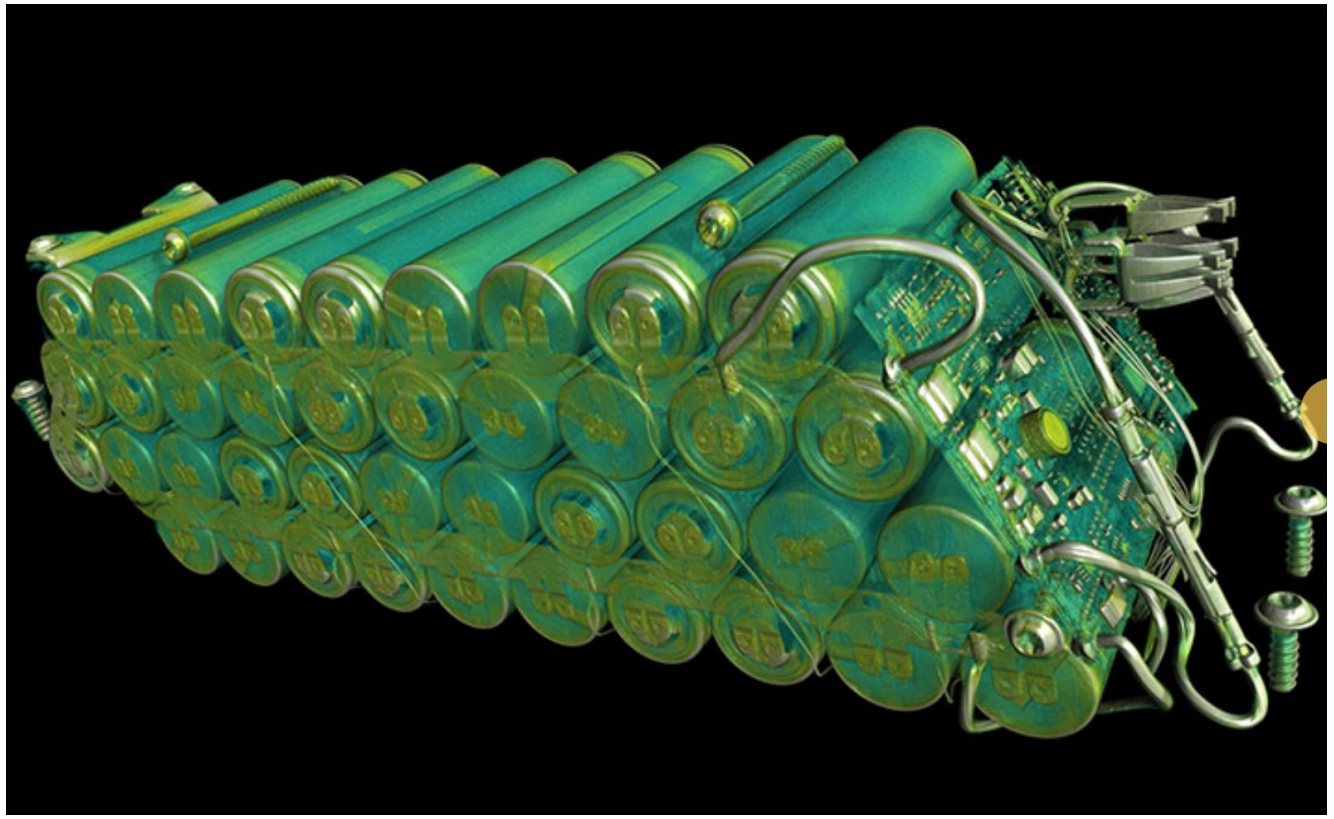


Classe L

Batteries au Lithium Lithium-ion

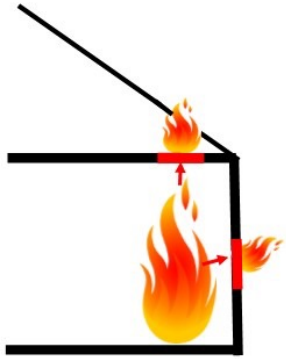
Conception Claude Keryhuel

Batterie de vélo électrique

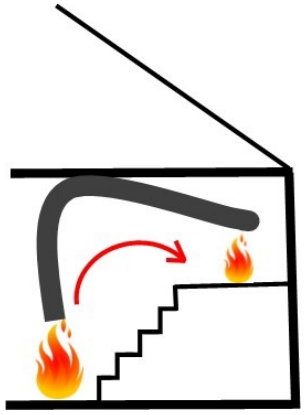


Conception Claude Keryhuel

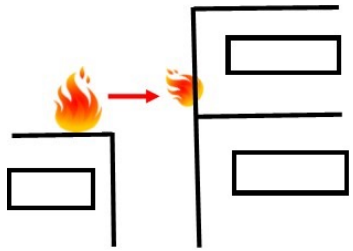
Mode de propagation de l'incendie



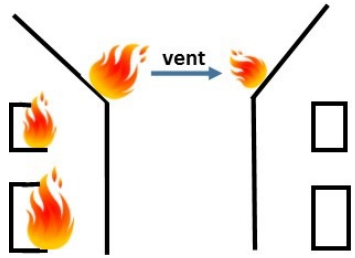
Propagation par conduction
La chaleur dégagée se transmet dans la masse d'autre matériaux qui la transmettent plus loin



Propagation par convection
La chaleur se transmet par les mouvements d'air dans les gaz portés à haute température



Propagation par rayonnement
La chaleur se transmet par ondes électromagnétiques entre des matériaux séparés dans l'espace (comme les rayons du soleil)



Propagation par projection
Le feu se déplace par projection d'objets enflammés ou incandescents (vent, explosion)

Conception Claude Keryhuel

Les moyens d'extinction

Conception Claude Keryhuel

Les moyens d'extinction

Moyens mobiles



Extincteur à eau + additif AFFF
AB(F)



Extincteur au Co_2
B



Extincteur à poudre
ABC



Extincteur sur roues
AB, B, ABC



Couverture anti-feu et son utilisation

Moyens fixes



Poteau d'incendie



Robinet d'incendie armé (RIA) A



Installation fixe d'extinction automatique (IFEA)

Les moyens d'extinction

CO_2









Eau + Additif









Poudre polyvalente











Les agents extincteurs

A 	Feux de matériaux solides (ou feux sec)	- Eau **(A)** - Eau + additif AFFF **(AB)** - Poudre polyvalente **(ABC)**
B 	Feux de liquides et solides liquéfiables (ou feux gras)	- Co2 **(B)** - Eau + additif AFFF **(AB)** - Poudre polyvalente **(ABC)**
C 	Feux de gaz)	- Poudre polyvalente **(ABC)**
D 	Feux de métaux	- Poudre spécifique à chaque métal (protocole propre à chaque entreprise)
F 	Feux d'auxiliaires de cuisson	- Par Etouffement - Eau + Additif **(ABF)**

La fumée

Conception Claude Keryhuel

La fumée

Les dangers de la fumée

La fumée est la première cause de décès dans un incendie, 80% des décès sont liés aux fumées.
Elle a la particularité d'être chaude, opaque, mobile, inflammable et toxique.

- **Chaude** : pouvant aller à plus de 1000°, elle tue par simple contact…
- **Opaque** : Chargée de suie, la fumée diminue considérablement la vision jusqu'à désorienter et empêcher tout repérage dans l'espace.
- **Mobile** : Par convection, elle peut circuler à plus de 20km/h et comme l'eau, s'immisce absolument partout.
- **Inflammable** : Chargées de particules, les fumées, dès lors qu'elles atteignent une température de 600°C peuvent s'enflammer. Aucun autre combustible n'est nécessaire pour cette inflammation.
- **Toxique** : Dans les fumées, se retrouvent différents gaz, tels que le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone, l'ammoniac, l'acide cyanhydrique…

La fumée



La Fumée

Conduite à tenir en cas d'intoxication par les fumées

2 grandes catégories de gaz toxiques:

- Les gaz asphyxiants
- Les gaz irritants.

Une altération neurologique tels que :

- Confusion,
- Agitation,
- Perte de connaissance.

Dans tous les cas, les victimes doivent être mise sous oxygène rapidement

La fumée

Attitude à tenir en présence d'un incendie

En cas de présence de fumée, **il est impératif** :

- de rester le plus près du sol,
- d'éviter de respirer directement les fumées en se protégeant par un tissu mouillé,
- en cas d'impossibilité de sortir, de veiller à fermer les ouvrants et colmater la porte du local/bureau avec des linges (si possibles humides),
- d'annoncer sa présence par téléphone, à la fenêtre, aux secours extérieurs.