



# MEMENTO GENERALISTE INCENDIE

2020-VILLE DE HÉRICY

V1.0

# Memento incendie destiné:



## Aux agents, aux élus de la commune et au public

- ❖ Comme support à la formation incendie
- ❖ Comme memento des moyens de secours existants sur notre commune
- ❖ Comme document d'information destiné au public que nous recevons (ERP)
- ❖ Comme ouvrage récapitulatif des dispositifs existants en vue :
  - De mieux les utiliser en cas de sinistre
  - De les identifier pour les maintenir en état de fonctionnement et les remplacer par des moyens plus modernes et mieux adaptés

# Principes généraux

La prévention incendie a pour but d'éviter l'éclosion d'un sinistre, de limiter sa propagation, de faciliter l'évacuation du public et l'intervention des secours sur le lieu de travail et dans les Etablissements Recevant du Public (ERP).

**Pour atteindre ces objectifs, la prévention met en œuvre :**

- ▶ - Des moyens constructifs : des issues de secours, des bâtiments résistants...
- ▶ - Des moyens techniques : alarmes – moyens de secours ... (voir fiches ci-après)
- ▶ - Des moyens actifs : exercices, consignes, procédures, formation des intervenants...



# Les principes généraux liés aux incendies



# Les statistiques

- ❖ 306 600 interventions de sécurité incendie en 2017 dont une grande majorité d'incendies domestiques
- ❖ 248 000 sapeurs-pompiers
- ❖ 6 415 centres d'incendie et de secours
- ❖ Un incendie domestique toutes les 2 minutes
- ❖ 1 incendie sur 4 a pour origine une **installation électrique défectueuse**
- ❖ 5,7 % des incendies sur lesquels sont intervenus les secours concernent des lieux de travail ou des établissements recevant du public (ERP)

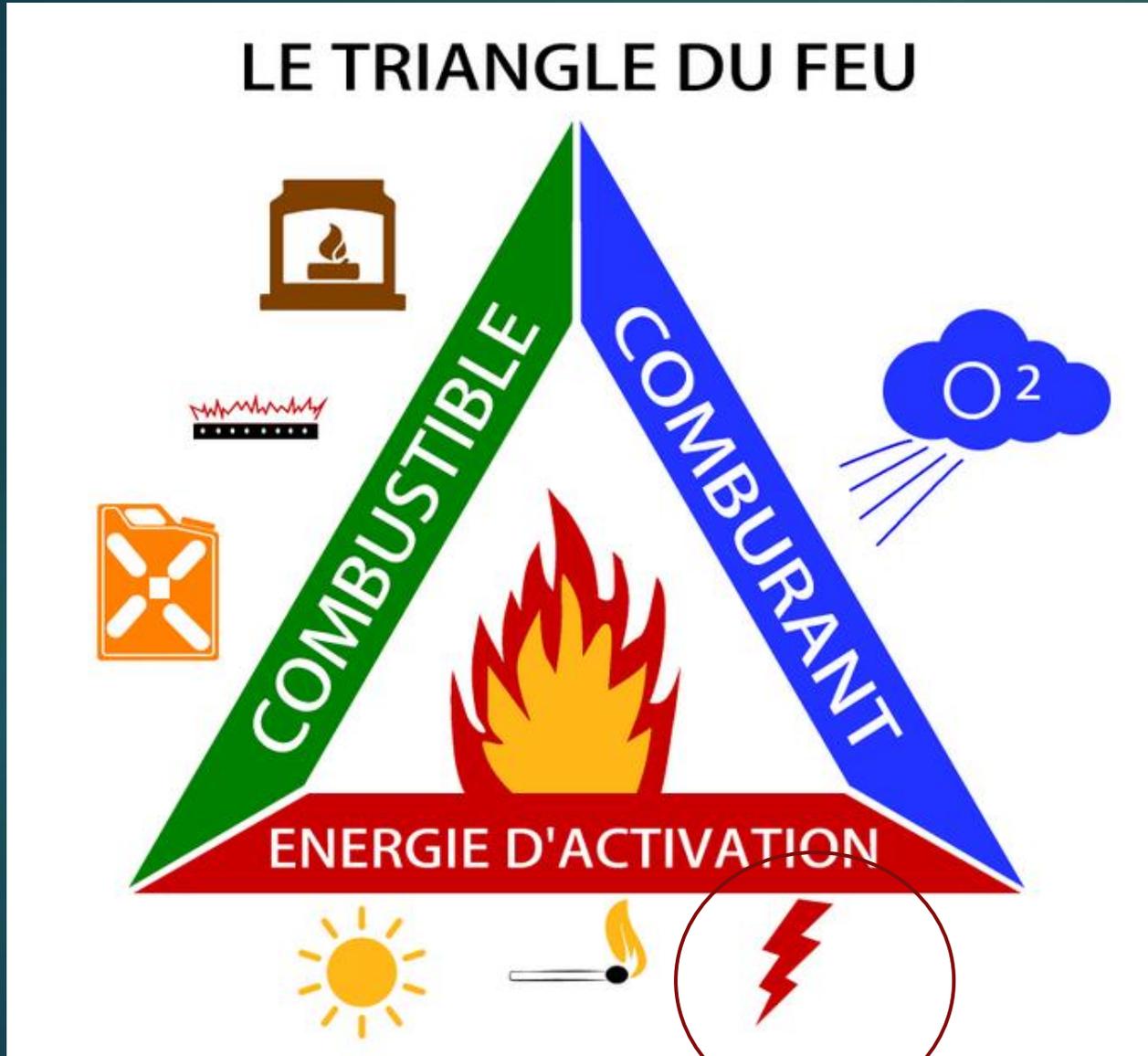




Risque domestique sur tableau électrique



# Le triangle du FEU

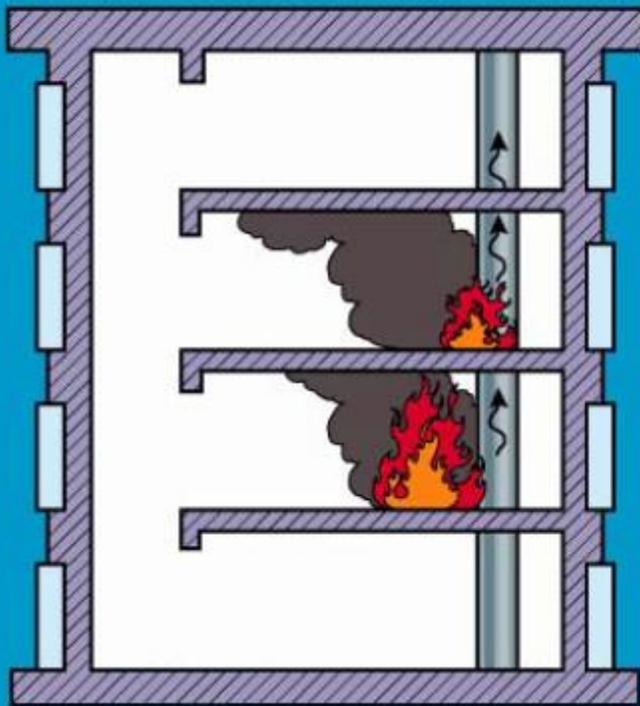


# Les phénomènes thermiques

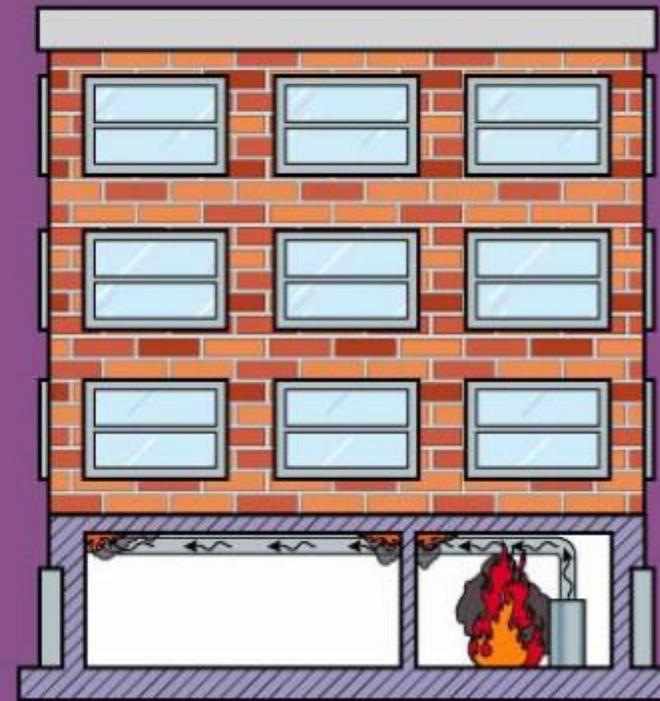
## La conduction



Verticale

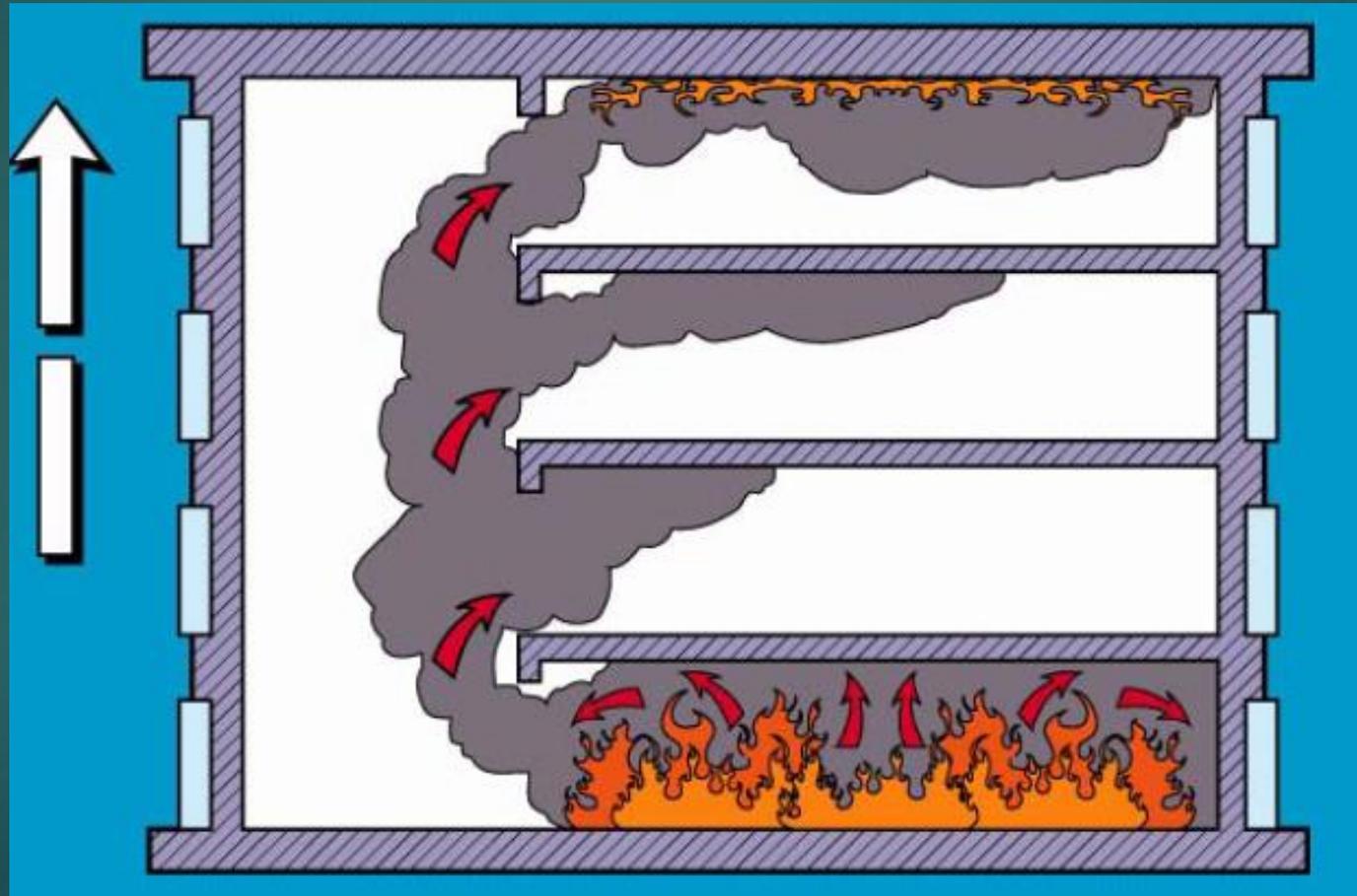


Horizontale



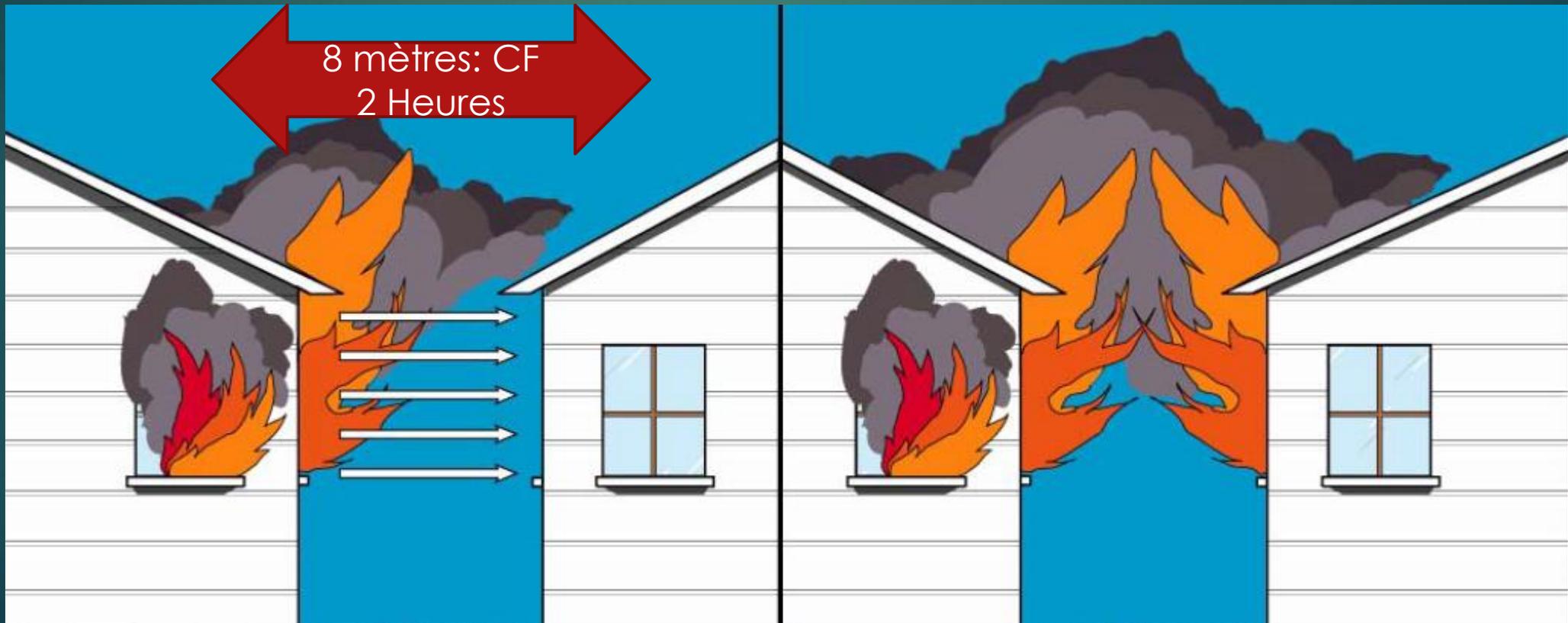
# Les phénomènes thermiques

## La convection



# Les phénomènes thermiques

## Le rayonnement





LA FUMÉE EST LA PREMIÈRE CAUSE DE DÉCÈS EN CAS D'INCENDIE.



Toxicité...



Opacité...



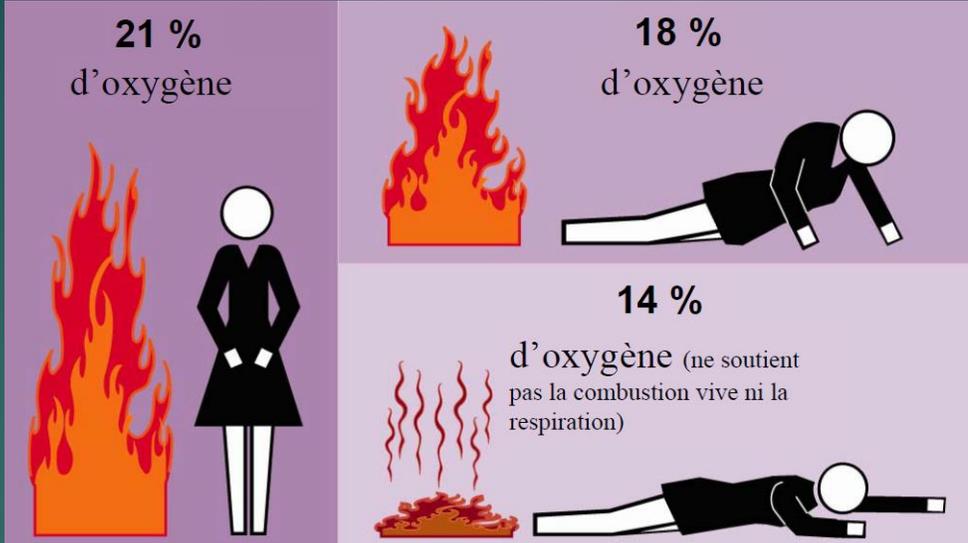
Mobilité...



Chaleur...



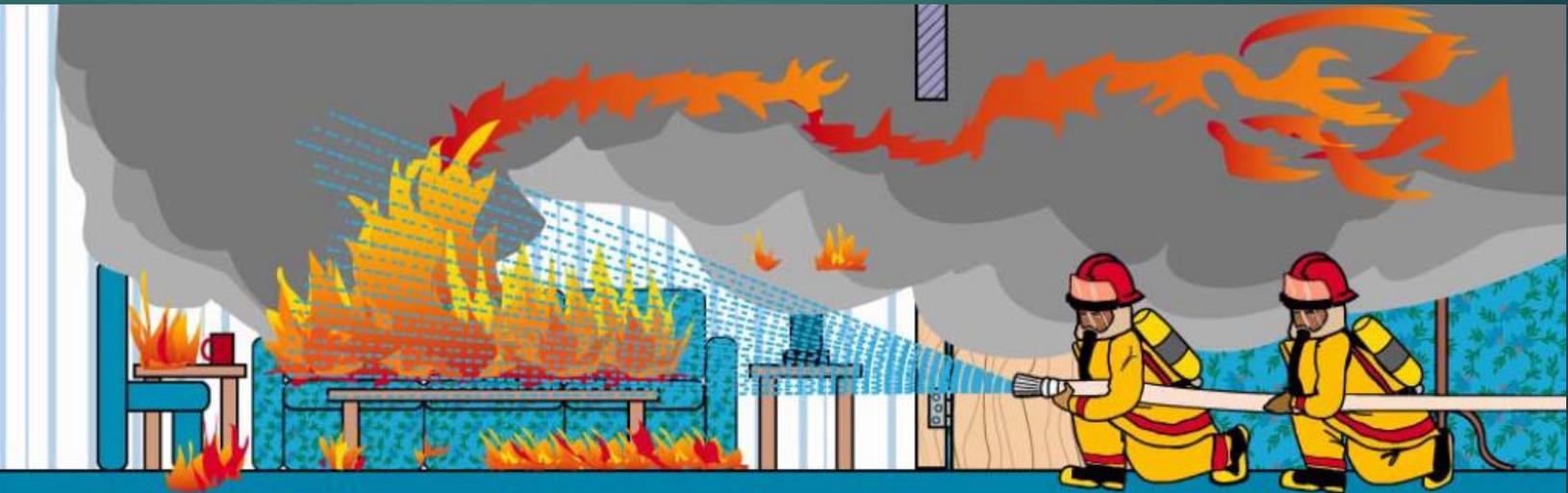
Inflammabilité...



La fumée propage le feu...

# Les fumées

1 incendie toutes les 2 minutes,  
800 décès par an  
dont 30% d'enfants,  
10 000 blessés,  
70% des incendies mortels ont lieu la nuit...

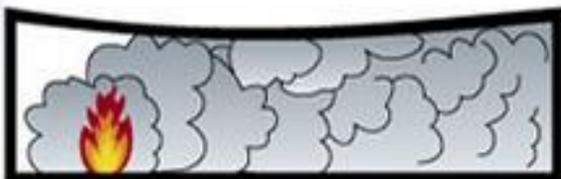


# Le désenfumage

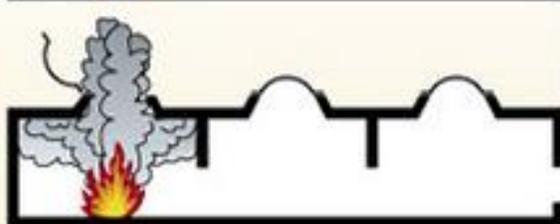
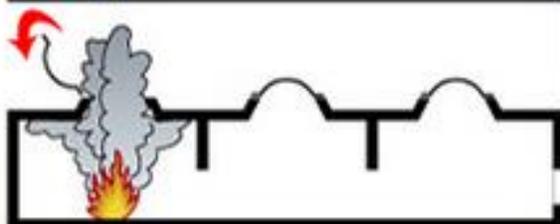
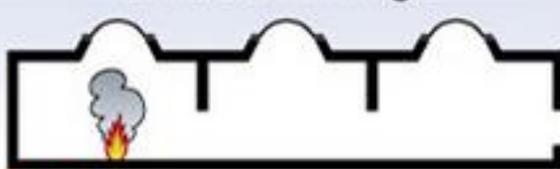
## Principe



**Sans** système  
de désenfumage



**Avec** système  
de désenfumage



**Une maîtrise des fumées efficace permet :**

- ❖ – Une accessibilité des issues de secours ;
- ❖ – Une facilité d'intervention des secouristes ;
- ❖ – Une maîtrise de la propagation de l'incendie.

Le désenfumage permet ainsi de limiter la propagation du feu et de limiter les dégâts matériels et les pertes humaines

# Les dispositifs de sécurité incendie

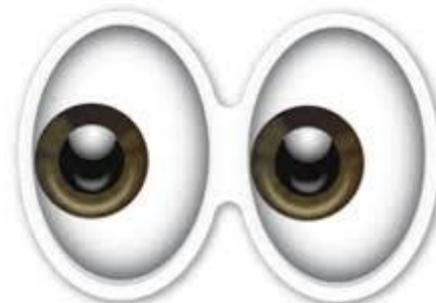


# Le bloc autonome d'éclairage et de sécurité

De différents types, il permet en cas de coupure électrique générale, de disposer d'un système d'éclairage de sécurité permettant d'indiquer les cheminements d'évacuation.

❖ **L'éclairage d'évacuation** doit permettre à toute personne d'accéder à l'extérieur, en assurant l'éclairage des cheminements, des sorties, des obstacles, des changements de direction et des indications de balisage.

❖ **Cet éclairage** fonctionne sur batterie et sa lumière s'intensifie lors de la coupure électrique.





**Le déclencher manuel d'alarme  
(DMA)**

# L'alerte



Avant de l'utiliser l'agent doit faire une **levée de doute** avec un extincteur qu'il aura récupéré.

Le déclenchement d'un DMA lance immédiatement une sonnerie d'alarme qui ne pourra être arrêtée avant 5 mn.

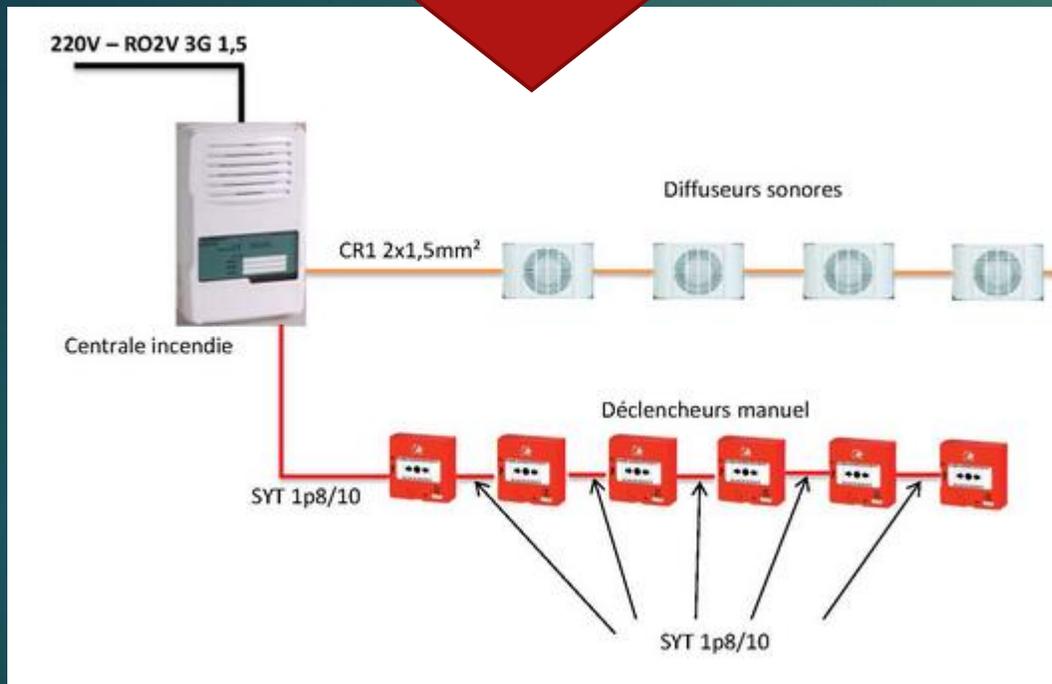
La sonnerie est prévue pour être entendue de tout point du bâtiment.

Certaines alertes peuvent être automatiques suite à une détection de fumée

# Le DMA de la mairie



Pictogramme



Autres sites:

- ❖ Ecole Jean Garcy
- ❖ Ecole maternelle



Autres possibilités:

- ❖ Centre de loisir
- ❖ médiathèque



# Le DAAF

(Sonne localement)

- ❖ Fonctionne avec pile (autonomie 1 an)
- ❖ Répond à la norme CE (Norme NF EN 14604- Dispositifs d'alarme de fumée)
- ❖ Peut fonctionner en réseau de détecteurs (tous sonnent si l'un détecte)
- ❖ N'est pas audible partout !
- ❖ Est obligatoire en habitation (La loi n° 2010-238 du 9 mars 2010 )
- ❖ Complète en Mairie le système existant
- ❖ Seront remplacés à Héricy par des DAFF en réseau radio.

*Le détecteur autonome avertisseur de fumée*



Au Québec, où les détecteurs sont obligatoires depuis plus de 30 ans, la mortalité liée aux incendies domestiques a diminué des deux tiers.



## OÙ INSTALLER LES DÉTECTEURS

AU PLAFOND, PRIORITAIREMENT DANS LES  
ESCALIERS, LES COULOIRS MENANT AUX  
CHAMBRES ET LES PIÈCES DE VIE.



*Eviter les pièces générant fumées et  
vapeurs, (garage, salle de bains, cuisine...)*



### ENTRETIEN :

1 essai mensuel.  
Changement de pile annuel.  
(passage horaire été/hiver par ex.)  
Dépoussiérer régulièrement  
en aspirant la surface du détecteur

source:  
Plaquette SDIS 77

# Le détecteur : emplacement(s)

- ❖ Le plafond reste l'endroit privilégié mais le DAAF doit rester accessible (test de la batterie, changement de piles...)
- ❖ L'appareil sonnera tant qu'il détectera des particules de fumées. L'aération permet son arrêt sans avoir à le manipuler
- ❖ Ce dispositif en habitation sert à vous réveiller, veiller à l'entendre depuis les locaux à sommeil !



# Les barrages de fluides (Vanne gaz)

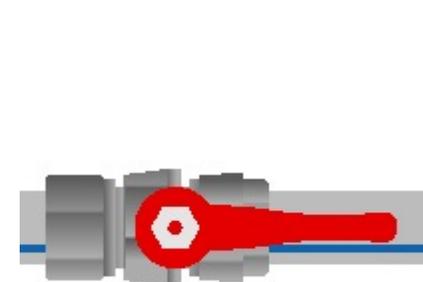
**Idéalement, prévue pour l'extinction d'une fuite de gaz enflammée à distance ou sécuriser un local (chaufferie, cuisine...)**

- ❖ Permet en secours de stopper l'alimentation en gaz d'un appareil suite à incident
- ❖ Si la fermeture de la vanne ne donne rien, laisser brûler et s'éloigner vivement. Le gaz est peut être coupé malgré tout.

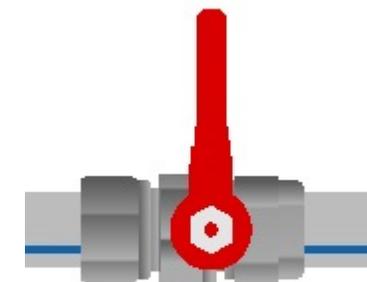
## **NE JAMAIS**

Réouvrir la vanne après sa fermeture sans accord des pompiers ou d'un technicien gaz !  
Ne jamais tenter d'éteindre une fuite de gaz enflammée autrement qu'avec la vanne d'arrêt prévue.

# VANNE ARRÊT GAZ



OUVERTE



FERMEE

# Les barrages de fluides (Vanne police fuel)

- ▶ Permet en secours de stopper l'alimentation en Fuel d'une chaudière
- ▶ Si la fermeture de la vanne ne donne rien, laisser brûler et s'éloigner vivement. Le Fuel est peut être coupé malgré tout.

Vannes sur la commune:



# Les types de feu



Localisation



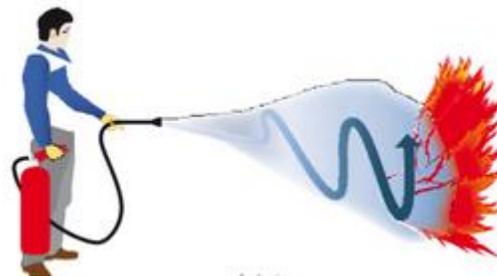
Classe /types	Eau	Poudre	CO2
Classe A	Oui	Oui si poudre polyvalente	Inefficace
Classe B	Oui si additif « classe B »	Oui	Oui
Classe C	Non	Oui	Oui
Classe D	Non	Oui	Non
Feux d'origine électrique	Non	Oui	Oui

# Les types d'extincteurs



## Pictogramme

- ▶ Lire les informations sur l'appareil (type de feu etc...)
- ▶ Toujours se saisir d'un appareil approprié pour une levée de doute
- ▶ Dégoupiller puis percuter l'appareil sans exposer votre visage
- ▶ Toujours tester l'extincteur avant d'aborder un feu
- ▶ Viser la base des flammes en balayant le jet

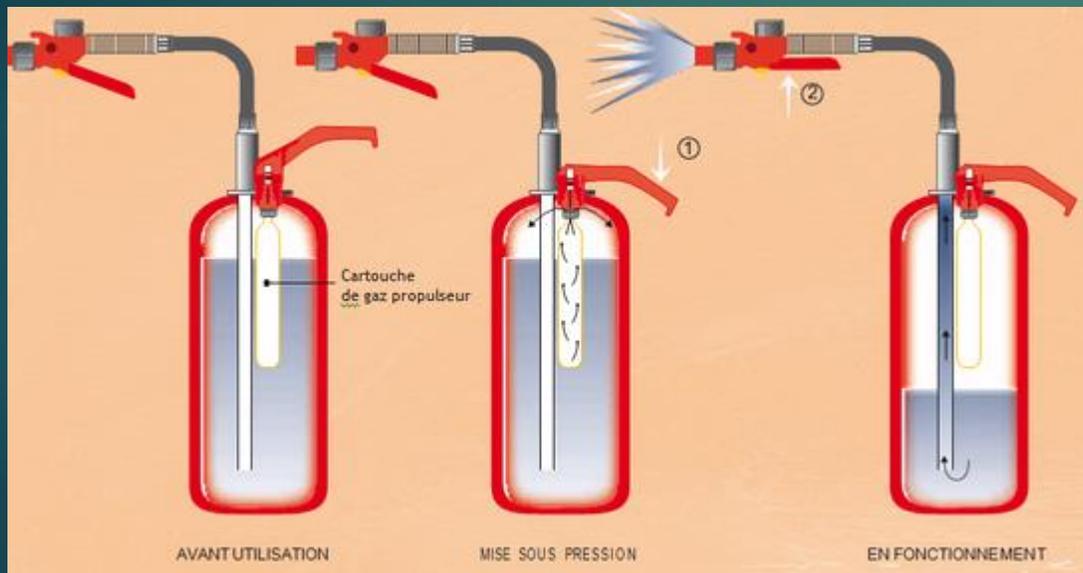


Signalétiques					
---------------	--	--	--	--	--

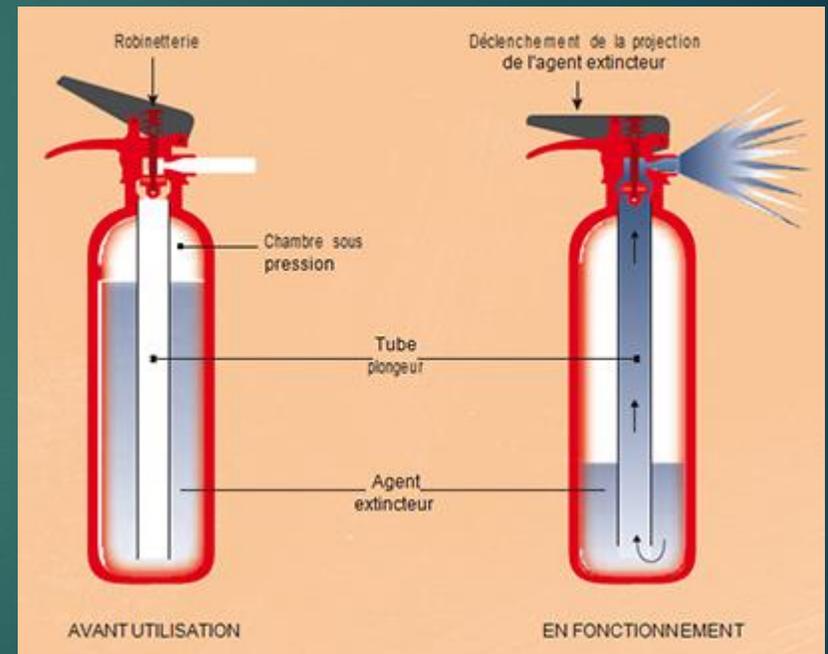
# Les extincteurs (technique)

CO2

La température du CO<sub>2</sub> à la sortie du diffuseur est de - 52°C à l'état de gaz et de - 78°C à l'état de neige carbonique. La détente du gaz crée donc un froid intense. Pour éviter les gelures, il faut tenir l'extincteur par les poignées prévues à cet usage (gâchette, poignée isolante...) et non par l'organe de diffusion



Pression résiduelle



Pression permanente

# Le désenfumage les dispositifs actionnés de sécurité

DAS

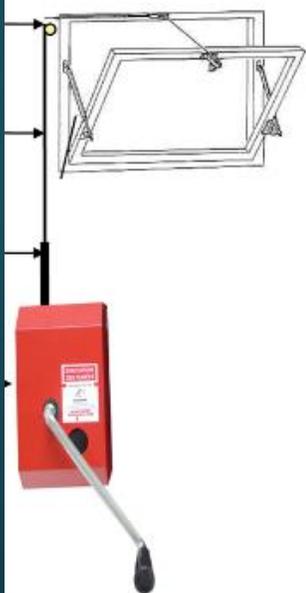


## ASSERVISSEMENT MÉCANIQUE

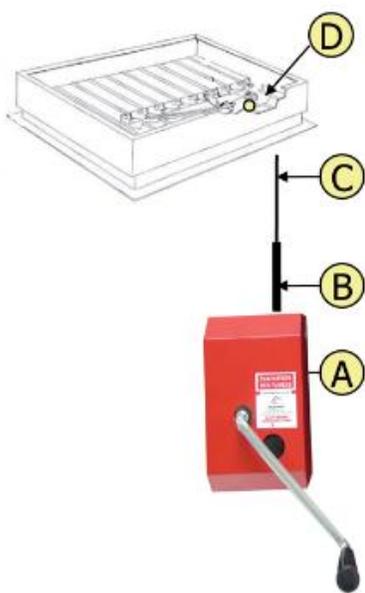
### OUVERTURE / FERMETURE MÉCANIQUE

DÉSENFUMAGE ET AÉRATION PAR TREUIL TL

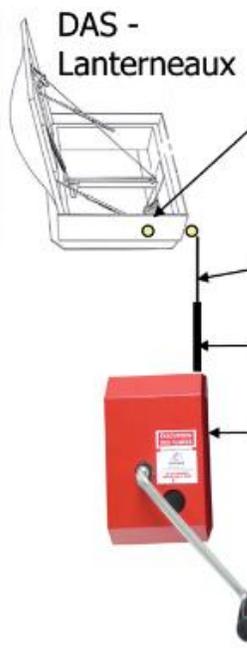
DAS - Châssis



DAS - Ventelles



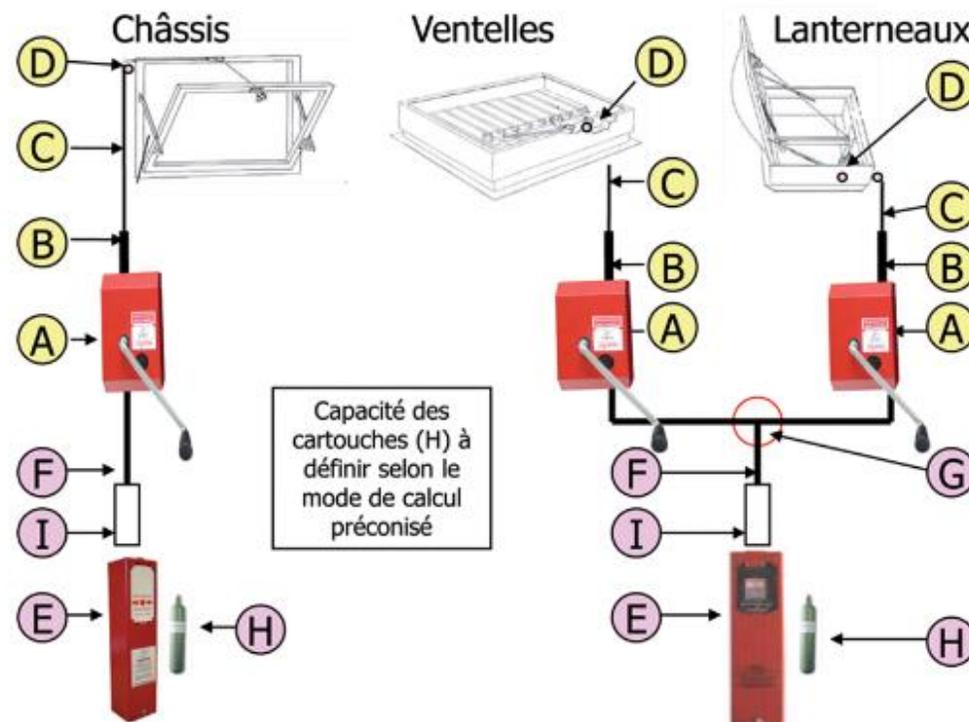
DAS - Lanterneaux



## ASSERVISSEMENT PNEUMATIQUE

### OUVERTURE / FERMETURE MECANIQUE

DÉSENFUMAGE ET AÉRATION PAR TREUIL TL AVEC TÉLÉCOMMANDE PNEUMATIQUE



# Les arrêts d'urgence

Ils ont en général prévus pour couper l'énergie électrique d'une armoire TGBT

Dans certains cas, ils sont installés pour d'autres fonctions...

- ❖ Déclencher une fermeture de porte
- ❖ Lancer l'extraction d'une hotte de cuisine
- ❖ Couper un moteur, une machine

Donc bien lire la signalétique associée au bouton !



# Les portes coupe feu



Permettent de limiter la propagation du feu et des fumées en isolant le foyer dans le local concerné ou en isolant un local à risque vis-à-vis d'un foyer venant de l'extérieur.

Elles sont systématiquement associées à une ferme porte. Elles peuvent être à fermeture automatique



## ***Modes de fermeture :***

- ❖ Fermeture automatique en cas de détection incendie à l'intérieur ou l'extérieur
- ❖ Fermeture en cas de coupure générale électrique *et/ou de déclenchement d'alarme*
- ❖ Fermeture manuelle préventive ou en cas de dysfonctionnement des automatismes

Aucun obstacle ne doit empêcher leur fermeture (cale, lien, stockage ...)



# Les boîtiers sous verre dormant

**Pour y placer tout dispositif jugé utile.**

Les boîtiers disposent ou non d'un marteau brise vitre. A défaut utiliser son coude en le protégeant avec un tissu et en détournant la tête.



A l'entrée de la Mairie, un jeu de clés est mis à la disposition sous verre dormant.

# Couverture anti feu



Pictogramme



Niveau utilisation elle est **très simple d'usage**, il suffit de tirer sur les languettes pour la déployer d'un seul coup.

Il s'agit du même principe que le feu de friteuse, il faut recouvrir le combustible ou la personne pour stopper les flammes en les privant d'air.

Attention une fois utilisée sur un incendie, la **couverture anti-flamme** devient inefficace et elle devra être remplacée.  
La couverture doit être en conformité avec la norme européenne EN 1869 1997.



# L'organisation pour la mairie

Ou comment éviter l'incendie ou à défaut, utiliser au mieux nos moyens de secours, pour s'en sortir...

# Consignes générales

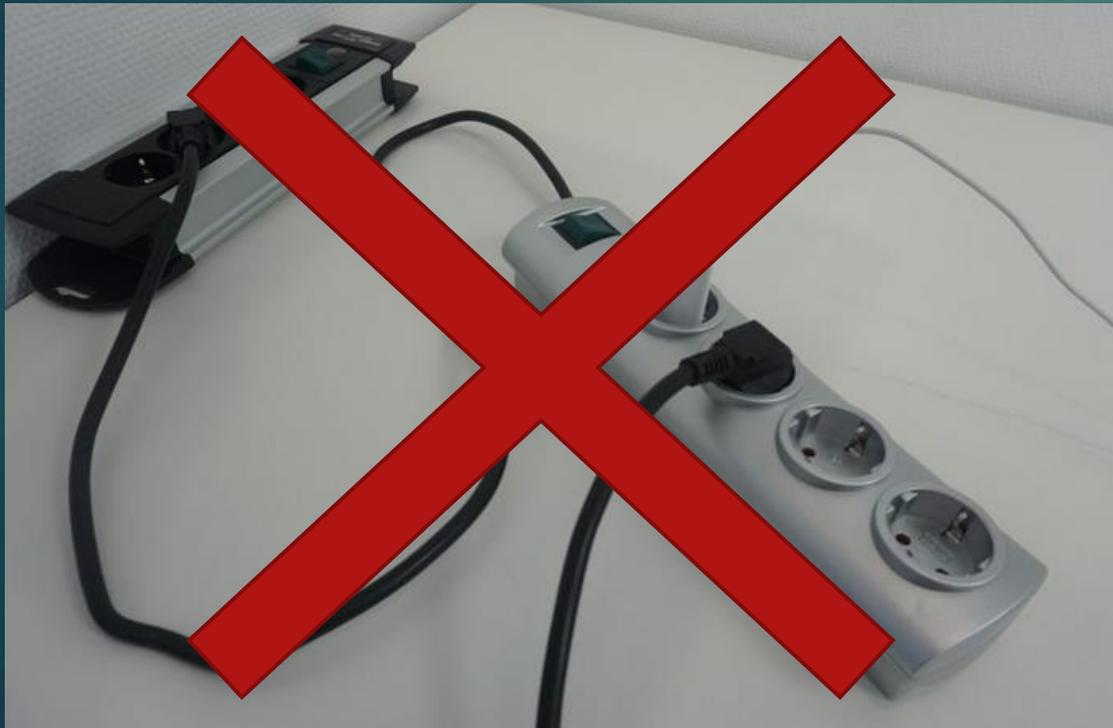


*La sécurité de nos établissements et de notre mairie est l'affaire de tous ...*

- ❖ Faites respecter l'interdiction de fumer ;
- ❖ N'utilisez pas d'appareils de chauffage d'appoint ;
- ❖ N'utilisez pas de blocs ou rallonges multiprises surchargés et débranchez les chargeurs inutiles ;
- ❖ Eteignez les cafetières et autres appareils « chauds » avant votre départ ;
- ❖ N'empêchez pas la fermeture des portes coupe-feu (cales ou liens) ;
- ❖ Ne rien stocker dans les dégagements (issue de secours toujours libres) ;
- ❖ Evitez les accumulations de matières combustibles (linges, cartons, mobiliers...) en dehors des locaux spécifiquement dédiés au stockage ;
- ❖ Repérez l'emplacement des différents moyens de secours à votre disposition et formez-vous à leurs manipulations ;
- ❖ Restez vigilant en permanence :

# L'énergie électrique

## La multiprise 3500 W 16 A Max



Machine à laver	3000 W
Sèche linge	3000 W
Fer à repasser	1000 W
Machine à coudre	100 W
Aspirateur	800 W
Tondeuse électrique	1500 W

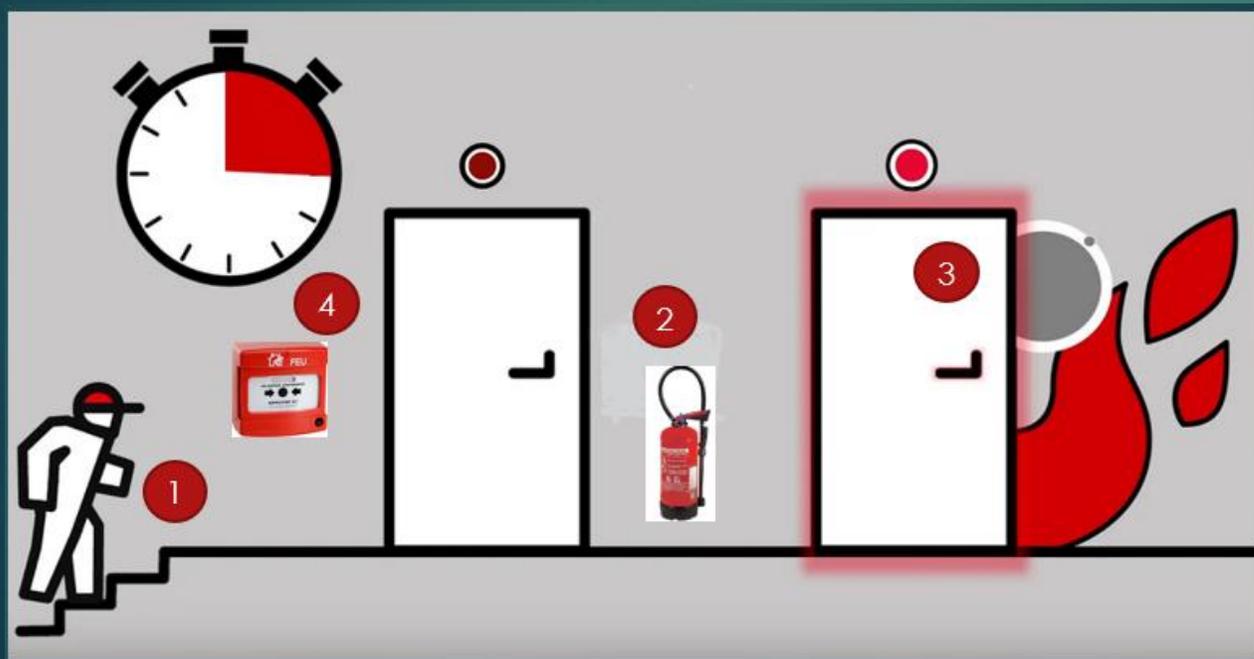


À titre d'indication , voici les puissances moyennes des appareils électriques du quotidien :

- Chargeur de portable : 5 W
- Radioréveil : 10 W
- Mixeur : 100 à 150 W
- Téléviseur écran plat : 200 W

# La levée de doute

L'ouverture de la porte se fait avec précautions (4/5 cm) et uniquement si la fumée est claire et la porte non brûlante



1. Détection de fumée, odeur alerte d'un collègue etc...
2. Récupération d'un extincteur adapté
3. Contrôle de la porte et de la poignée (chaleur fumée)
4. Echec à l'extinction: déclencher le DMA !



## QUI APPELER EN CAS D'INCENDIE?

**18** URGENCE  
SAPEURS-POMPIERS



**112** URGENCE  
EUROPEENNE



**114** FAX OU S.M.S  
D'URGENCE POUR  
SOURDS ET  
MALENTENDANTS



Restez en ligne jusqu'à ce que l'on  
vous invite à raccrocher !

# L'alarme (appel des secours)



Depuis la mairie: Numéro direct:



Si vous êtes en voyage ou en déplacement en Europe, en cas d'urgence, composez le 112 pour être mis en relation avec un opérateur parlant votre langue.

Dans tous les cas, pour faciliter et accélérer le traitement de votre appel, **veillez à préciser les 3 points suivants :**

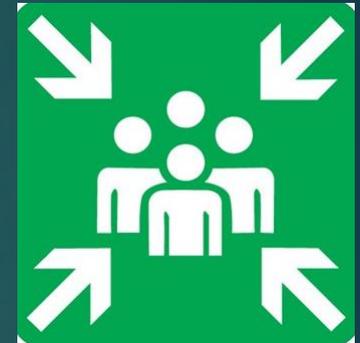
- **Qui suis-je?** Vous êtes victime, témoin... Donnez un numéro de téléphone sur lequel vous restez joignable.
- **Où suis-je?** Donnez l'adresse précise de l'endroit où les services doivent intervenir surtout si vous n'êtes pas sur place.
- **Pourquoi j'appelle ?** Précisez les motifs de votre appel.

# Rôles: guide file et serre file



CONCERTATION avant EVACUATION !

- ▶ Rôle du **Guide File** : Il doit **guider** les personnes vers les différentes issues de secours les plus adaptées (éviter les zones sinistrées ou enfumées) et les accompagner au point de rassemblement. Il doit avoir une bonne connaissance des bâtiments et avoir été formé.
- ▶ Le serre file est un guide formé à l'évacuation d'un bâtiment lors d'une **urgence incendie**. Une fois les alarmes incendie déclenchées, il intervient au sein de sa zone de responsabilité afin de **guider salariés et visiteurs vers la sortie** ou vers le lieu de rassemblement prévu en de telles circonstances. Bien entendu, ce guide est en mesure d'emprunter un itinéraire qui exclut les zones sinistrées ou enfumées.



Pictogramme







# Rôle des points de regroupement



Les points de regroupement ne sont pas figés. Le point choisi est celui le plus accessible selon la situation. Si risque avéré à les rejoindre, il peut être choisi par le guide file: exemple « l'église »

On ne quitte pas ce point sans autorisation !

Les points de regroupement ne sont pas uniques. Plusieurs peuvent être utilisés. Il faut s'habituer à en changer en exercice

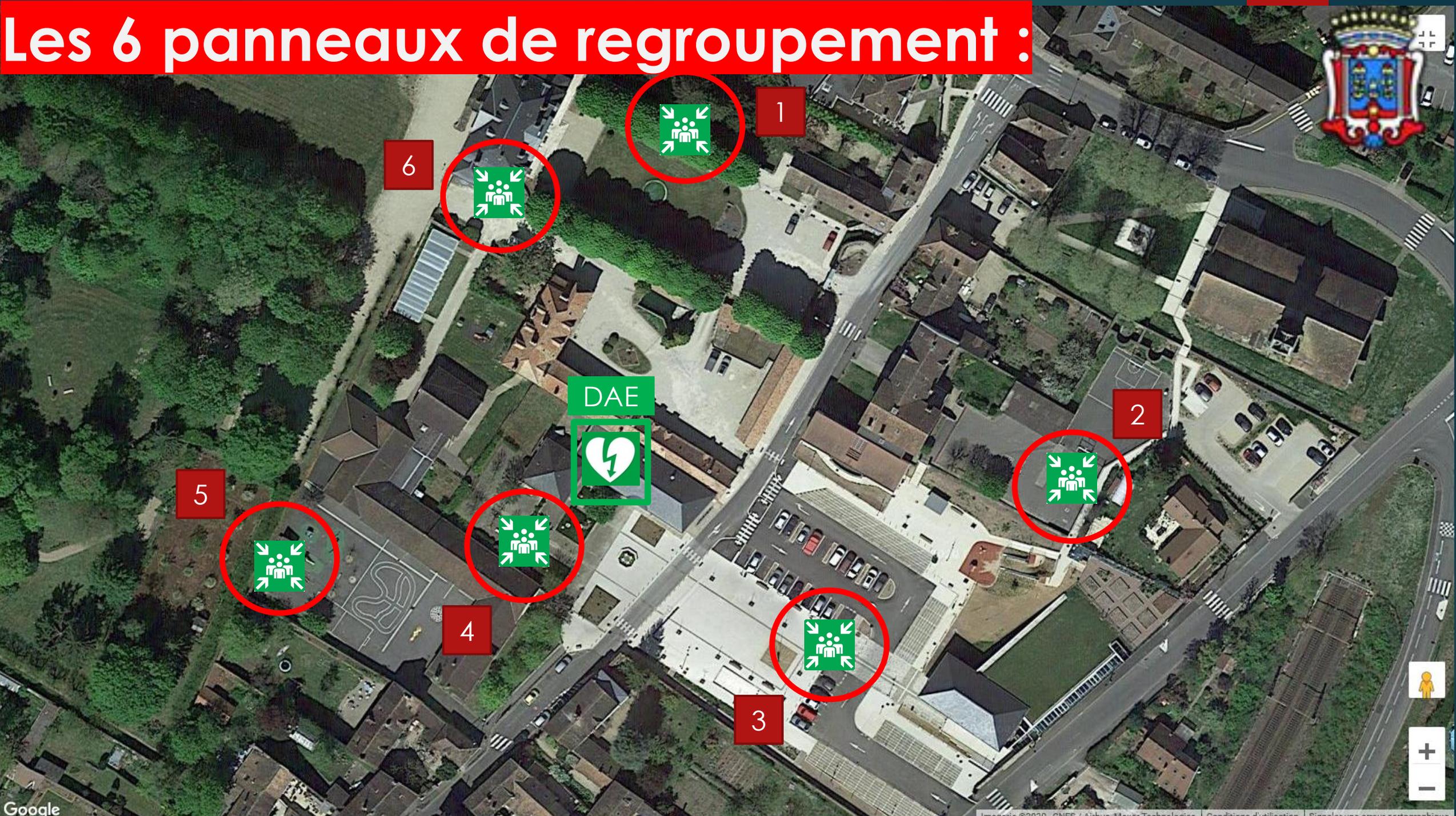


Ils permettent de vérifier la présence de tous et constituent un point de rencontre avec les secours

On vérifie si l'appel des secours a été fait !

Ils permettent de vérifier la présence de tous et constituent un point de rencontre avec les secours pour faire un bilan

# Les 6 panneaux de regroupement :



6

1

2

5

DAE

4

3

# Baptême des regroupements



1

MAIRIE

2

GARCY



3

CLOS



4

CENTRE AERE

5

MATERNELLE



6

CORNILLE



Merci de votre attention et de votre intérêt à la sécurité des biens et des personnes !