



CAL
Consulting & Formation

LUTTE CONTRE L'INCENDIE



By Mediaprev



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Connaître les notions élémentaires de naissance et de propagation d'un incendie.



Savoir choisir et utiliser judicieusement le moyen de lutte le plus approprié.



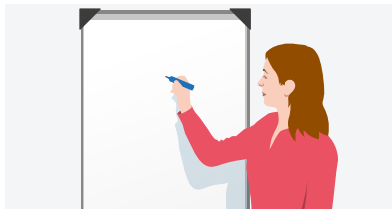
Maîtriser les procédures d'évacuation ainsi que les techniques et conduites à tenir permettant d'éteindre efficacement un début d'incendie.



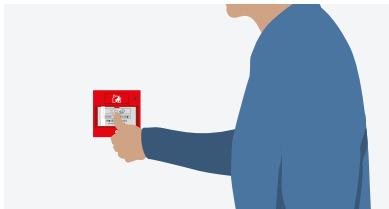
Comprendre l'importance de la prévention dans la lutte contre l'incendie.



PROGRAMME



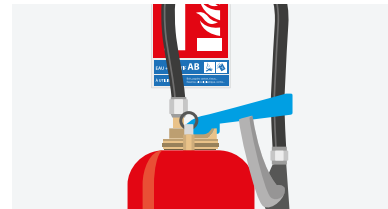
Préambule



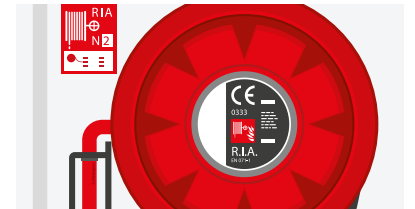
Les consignes incendie



Le feu



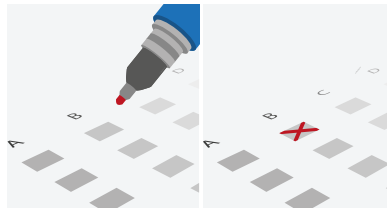
Les extincteurs



Moyens d'extinction
spécifiques



L'évacuation



QCM

Correction
QCM



Mise en pratique



PRÉAMBULE

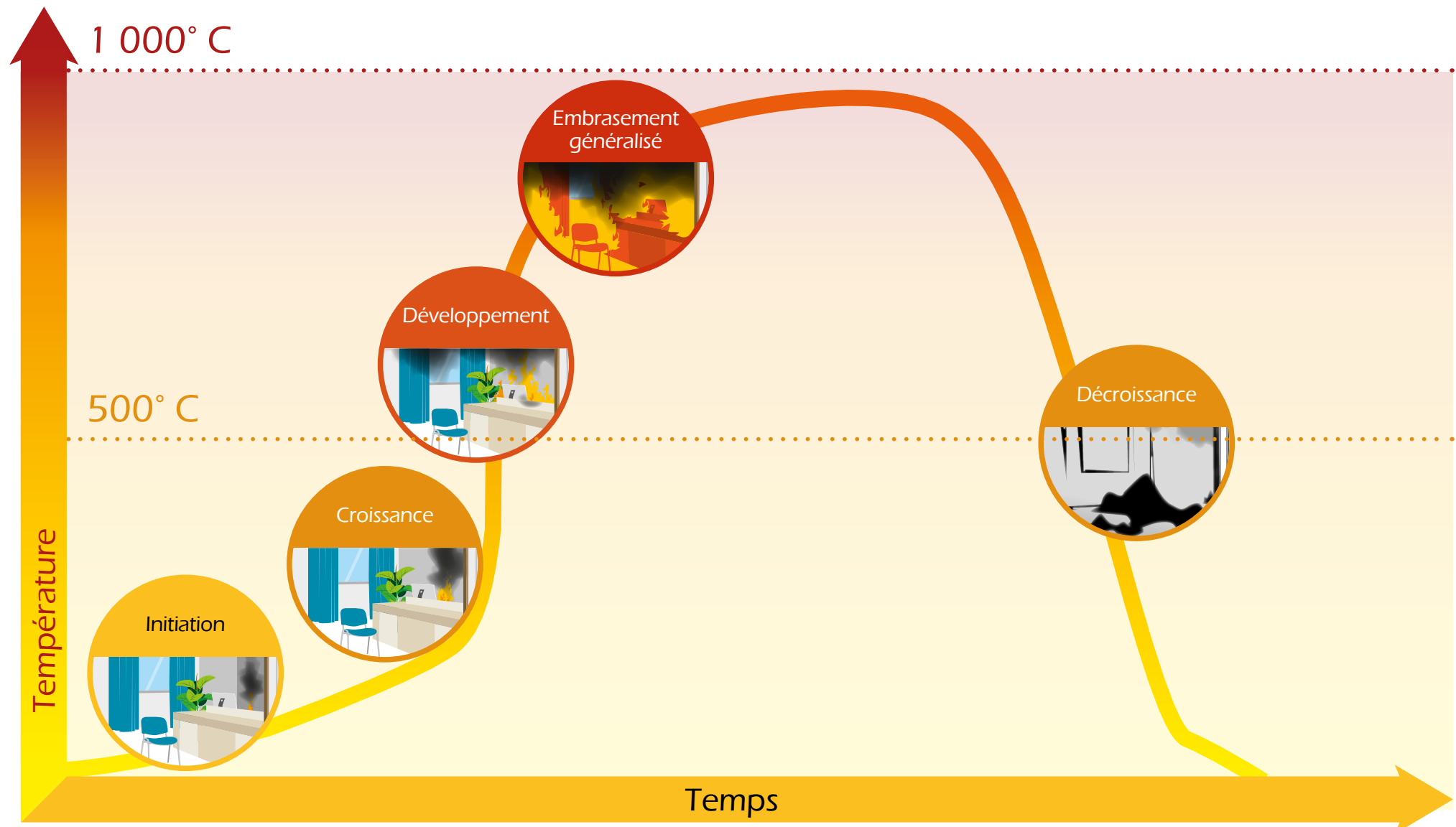


DÉVELOPPEMENT D'UN INCENDIE

Que ce
soit au niveau
matériel ou humain, les
incendies causent chaque
année des **dégâts**
inestimables dans les
établissements.



DÉVELOPPEMENT D'UN INCENDIE





LES CONSIGNES INCENDIE



OBJECTIFS



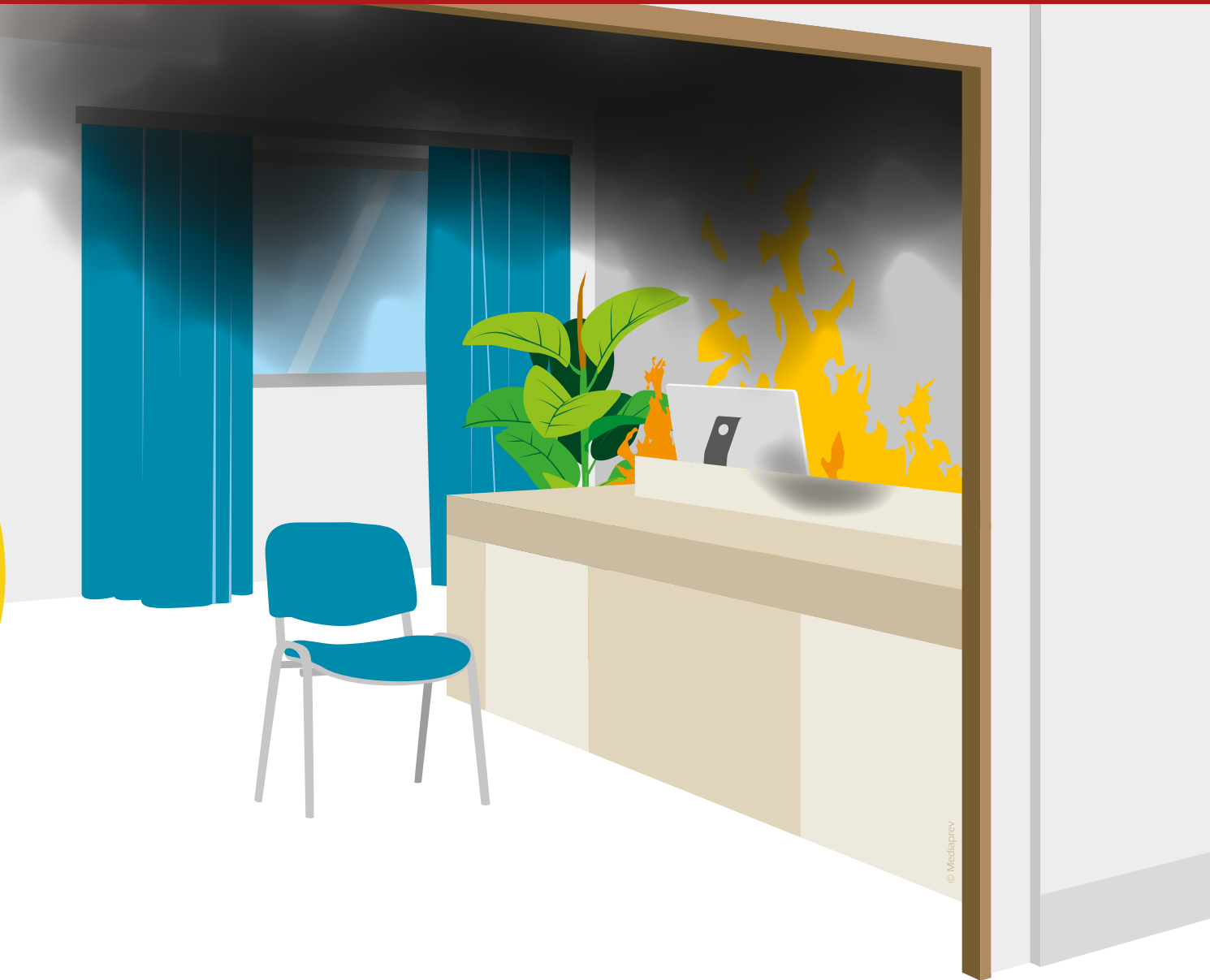
Connaître les consignes de sécurité générales et particulières propres à l'établissement.



Comprendre l'importance d'organiser la lutte contre l'incendie au sein de l'établissement.

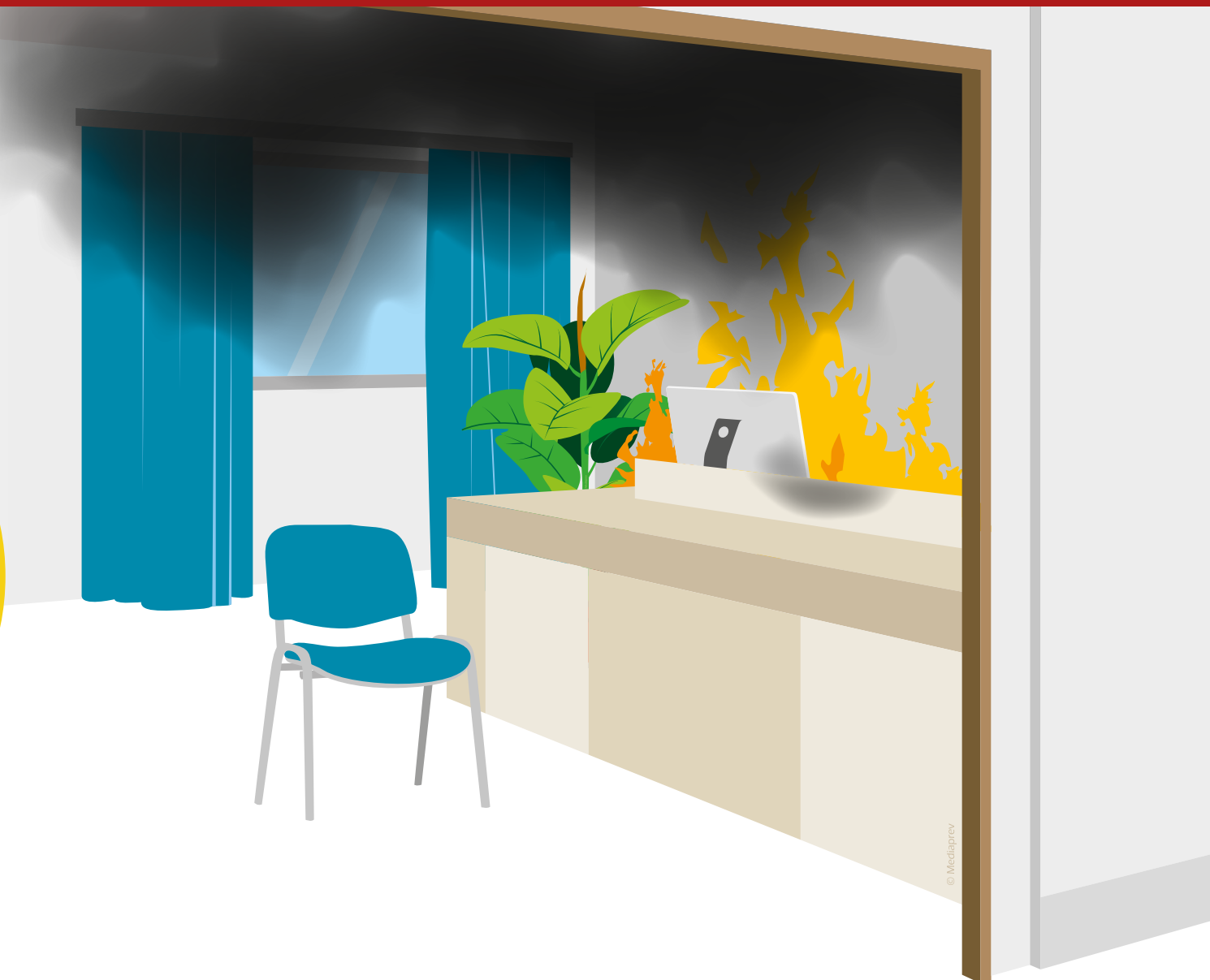


**QUE
FERIEZ-VOUS ?**





Lors d'un
début d'incendie,
il convient de
respecter **trois**
étapes.





1

Alarme
& alerte



2

Intervention



3

Évacuation



© Mediaprev



1

Alarme & alerte

Alarme interne

MOYENS D'ALARME INTERNE

**Déclencheur
manuel**



**Détecteur
de fumées**



**Téléphone
interne**



Autre
(interphone,
Talkie-walkie...)





1

Alarme & alerte

Alerte externe

NUMÉROS D'URGENCE

18

Pompiers



112

N° d'urgence
unique de l'Union
Européenne



114

N° Fax ou SMS





1

Alarme & alerte

Alerte externe

MESSAGE D'ALERTE

- 1 **Nom et numéro** de contre appel
- 2 **Nature** du problème
- 3 **Adresse** précise
- 4 **Fumée** ou **flamme**
- 5 Nombre éventuel de **blessés**
- 6 **Actions** en cours (évacuation, extinction...)



1

Alarme & alerte

Alerte externe

MESSAGE D'ALERTE



Raccrocher
sur instruction
de l'opérateur.

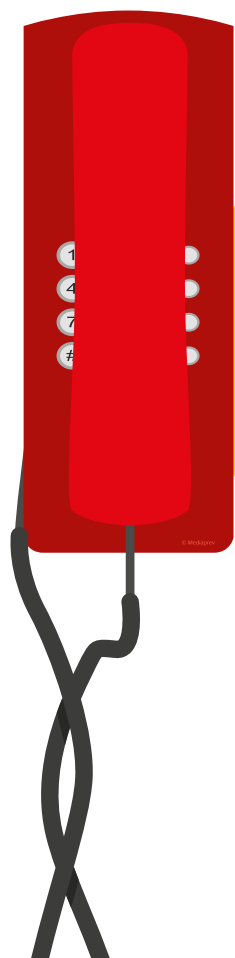


1

Alarme & alerte

Alerte externe

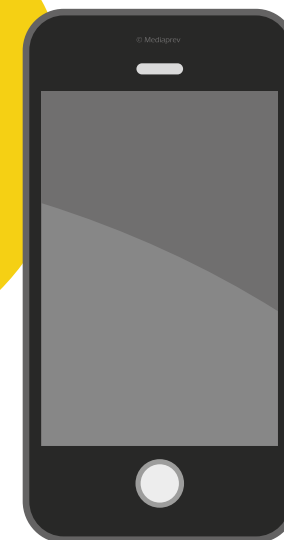
LES MOYENS D'ALERTE EXTERNE



Téléphone
d'urgence

PC Sécurité
(N°.....)

Portable





2

Intervention

Éloigner
les occupants de la
pièce sinistrée
(réaliser un dégagement
d'urgence si nécessaire).





2

Intervention

Se munir de
l'extincteur adapté
et le tester.





2

Intervention

Essayer
d'éteindre le début
d'incendie.





3

Évacuation

Si le feu est non-maîtrisable ou si l'extinction est inefficace

Évacuer
le bâtiment en
respectant les
indications d'usage
(ne pas utiliser
les ascenseurs...).



Rejoindre
le **point de**
rassemblement.





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

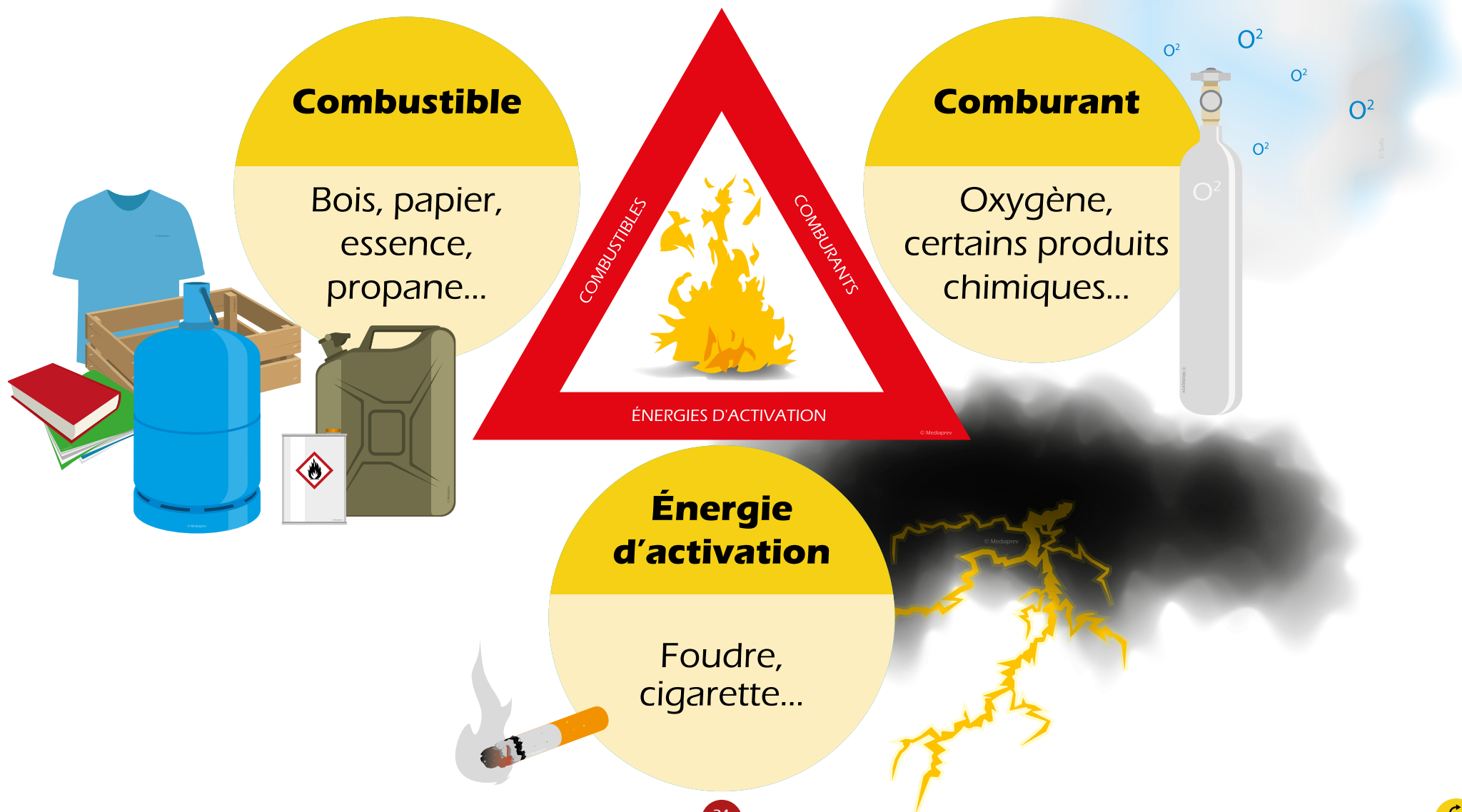
Étincelle

...



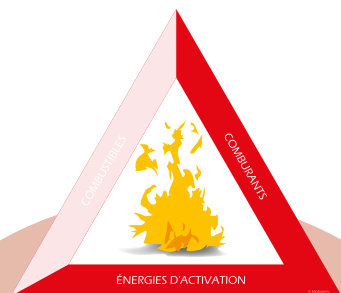


QUELS SONT LES ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES POUR QU'IL Y AIT UNE COMBUSTION ?





QUELS SONT LES DIFFÉRENTS PROCÉDÉS D'EXTINCTION POSSIBLES ?

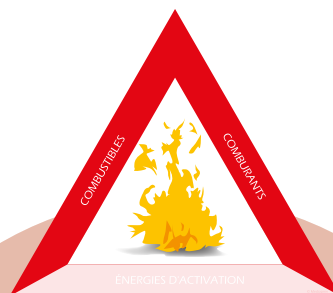


Par suppression
en supprimant le combustible.



Exemple

En coupant
le gaz

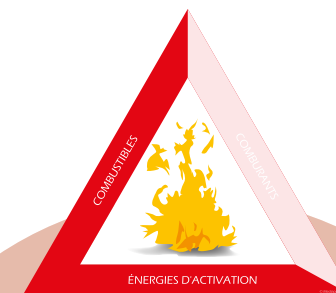


Par refroidissement
en supprimant la chaleur.



Exemple

En projetant
de l'eau sur
le feu



Par étouffement
en supprimant le comburant.



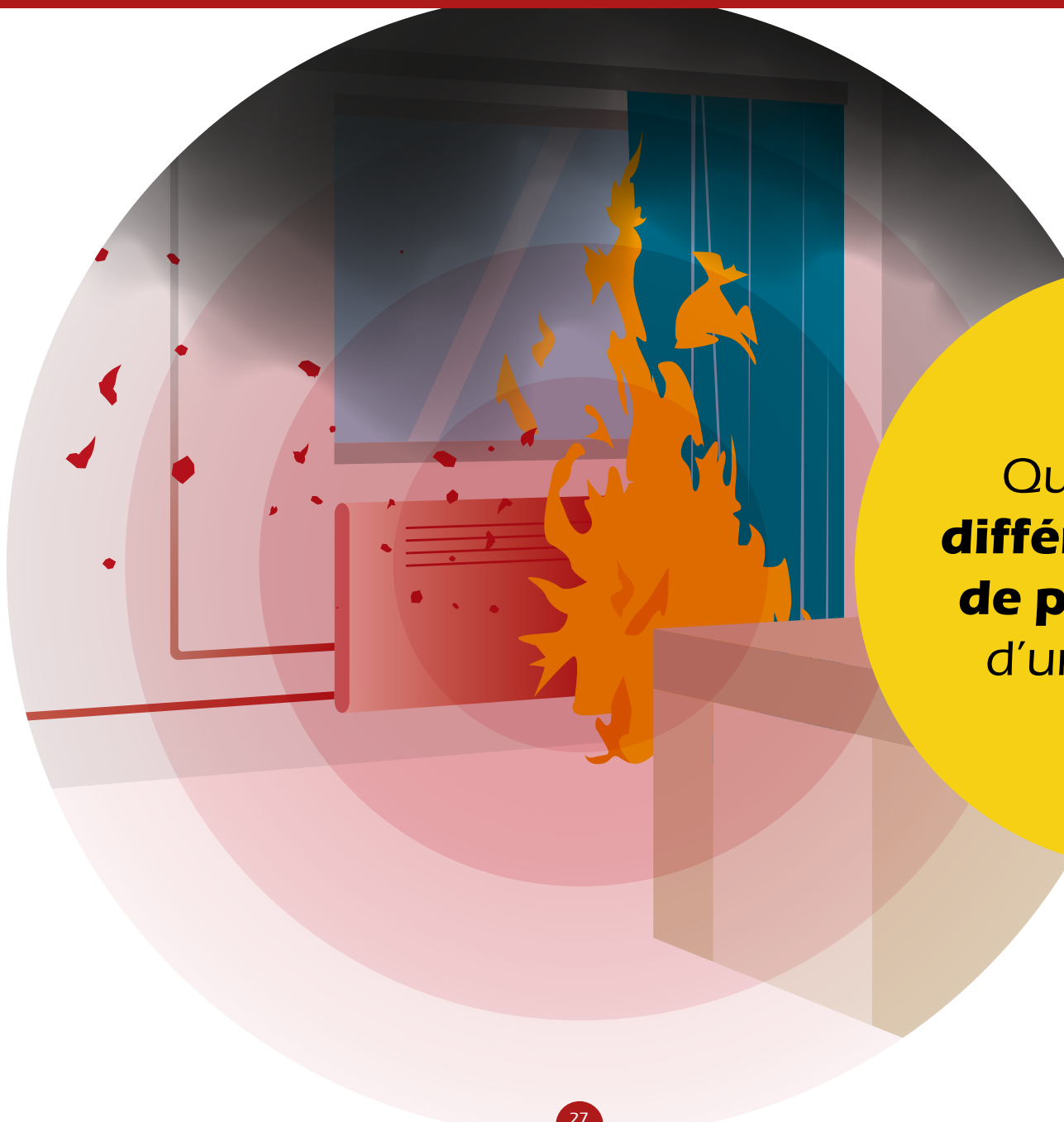
Exemple

En recouvrant
une allumette



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?

				
Feux de solides	Feux de liquides ou de solides liquéfiables	Feux de gaz	Feux de métaux	Feux de cuisson
Bois	Essence	Butane	Limaille de fer	Huiles
Papier	Alcool	Méthane	Aluminium	Graisses animales ou végétales
Carton	Plastique	Propane	Magnésium	
Tissus	Vernis	Hydrogène	Sodium	
...
				



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.



LES EXTINCTEURS



OBJECTIFS



Connaître l'emplacement des extincteurs au sein de l'établissement et être capable de différencier les modèles d'extincteur.



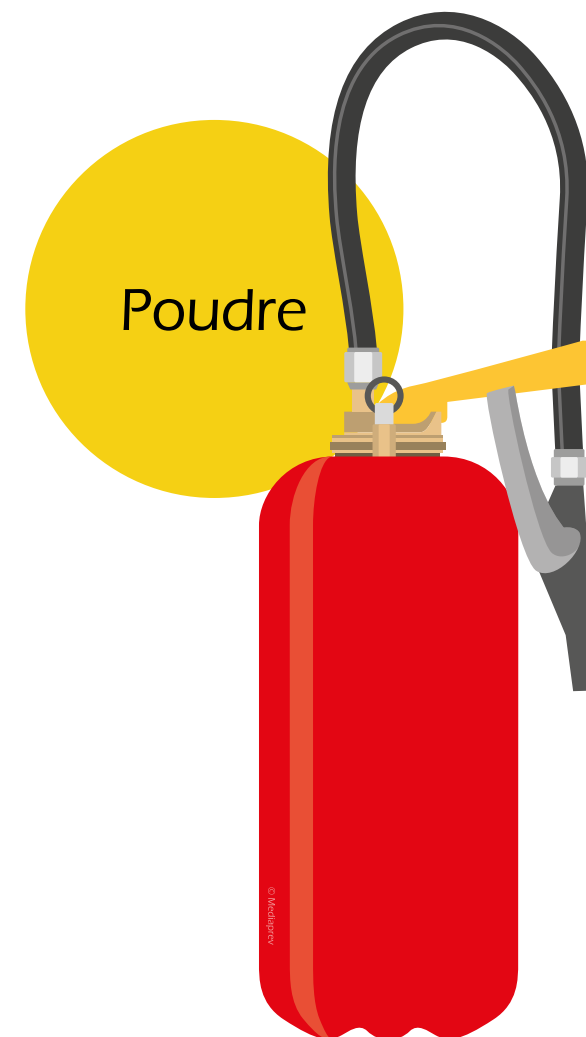
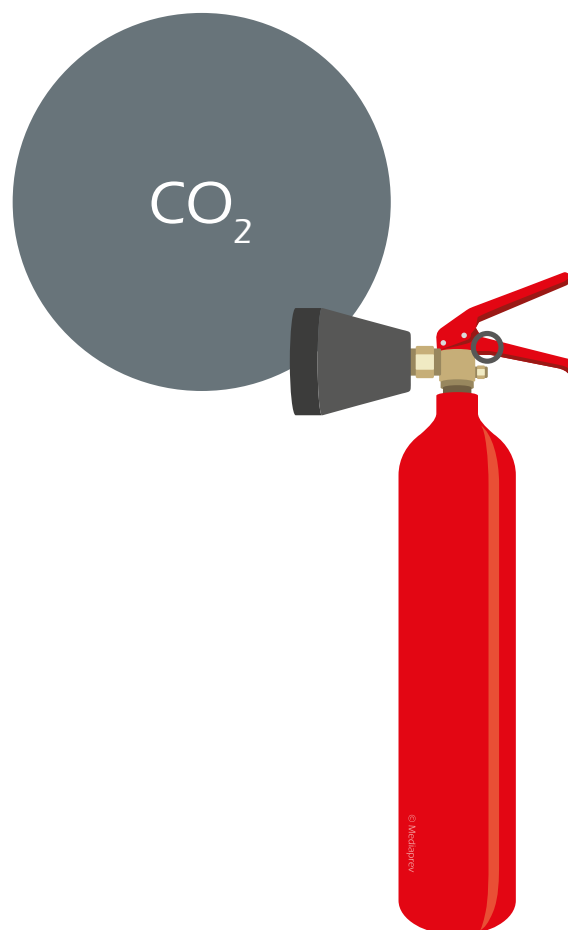
Comprendre les différents modes de fonctionnement des extincteurs.



Adapter l'extincteur en fonction des classes de feux et des dangers inhérents (risque électrique).



QUELS TYPES D'EXTINCTEURS PEUT-ON TROUVER DANS L'ÉTABLISSEMENT ?

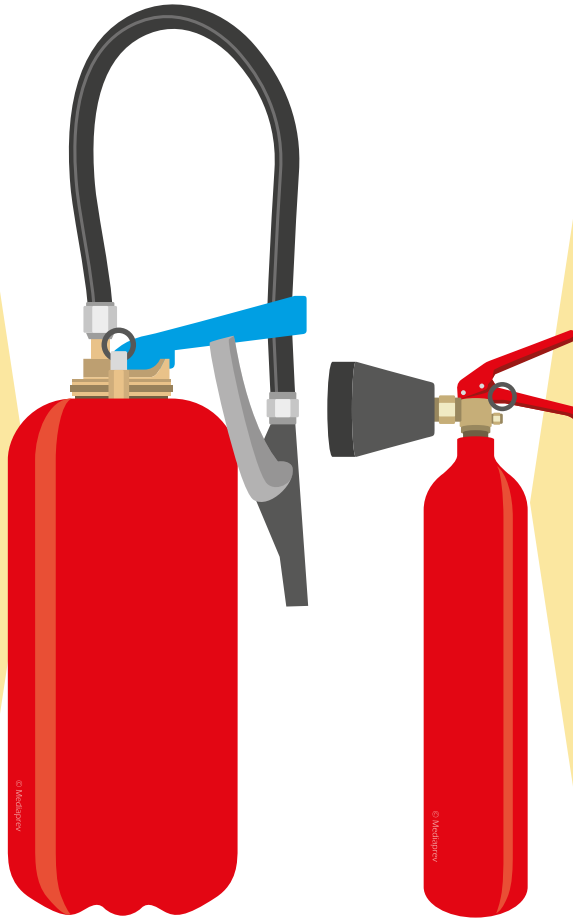




ON DISTINGUE 2 CATÉGORIES D'EXTINCTEURS

Les extincteurs à **pression auxiliaire**

Avant l'utilisation de l'extincteur, il faut le **mettre « sous pression »** en perçant la cartouche de gaz (sparklet).

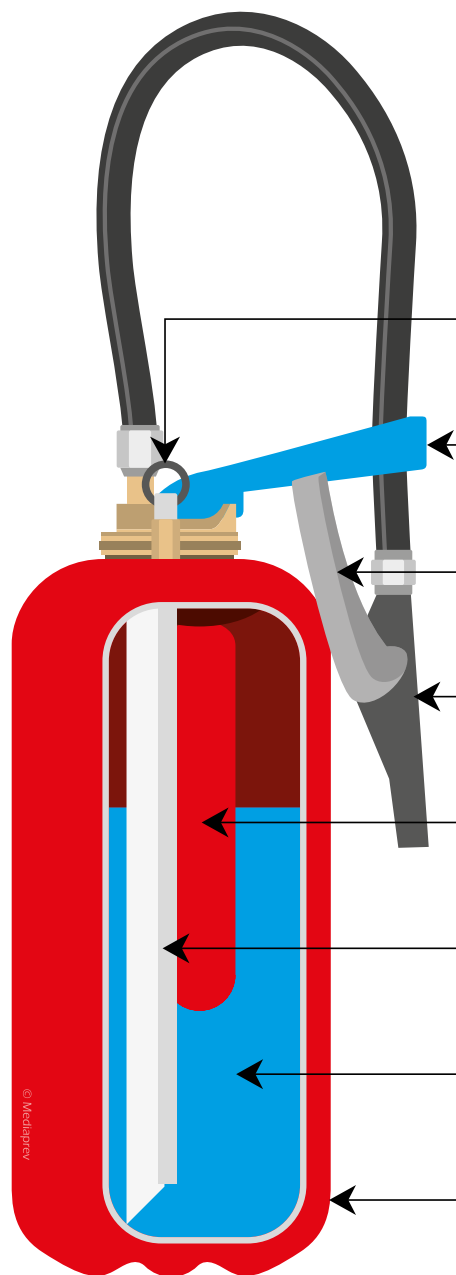


Les extincteurs à **pression permanente**

Ce type d'appareil est **déjà sous pression**, « prêt à l'emploi ».



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



Goupille

Poignée de percussion

Gâchette

Pulvérisateur

Sparklet

Tube plongeur

Agent extincteur

Cuve



LES EXTINCTEURS À PRESSION AUXILIAIRE



1

Retirer le dispositif de sécurité (goupille)



2

Percuter l'extincteur en actionnant la poignée (ou le bouton...)



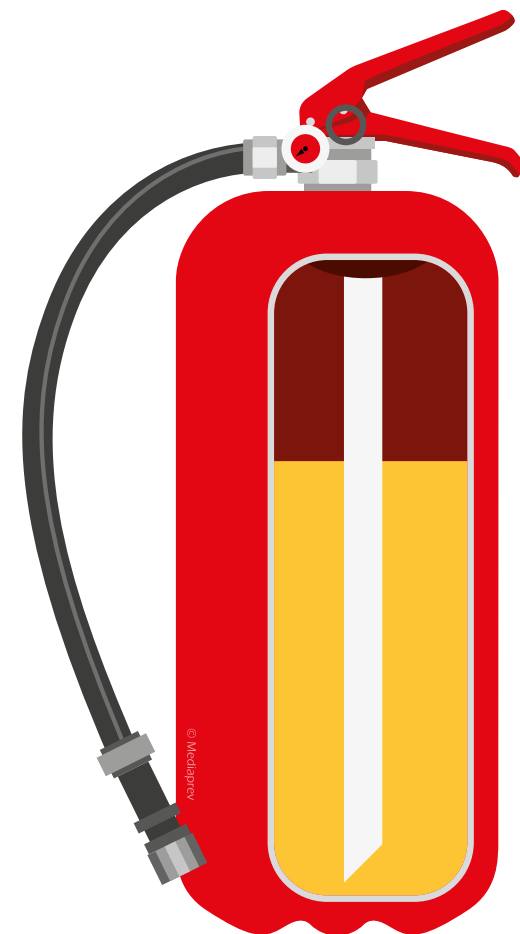
3

Appuyer sur la gâchette





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



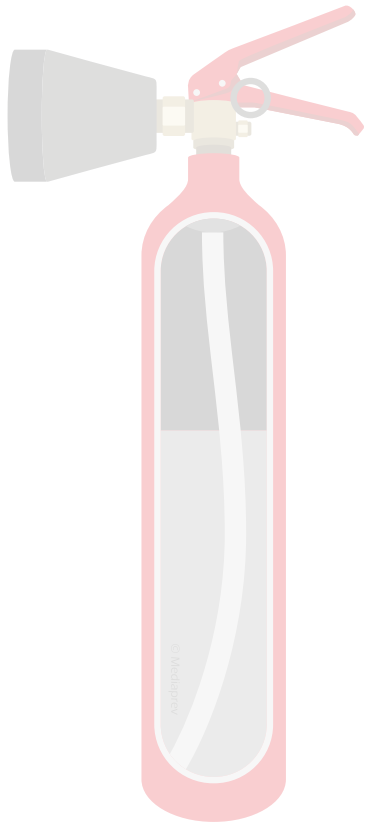


LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE





LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



Gâchette

Goupille

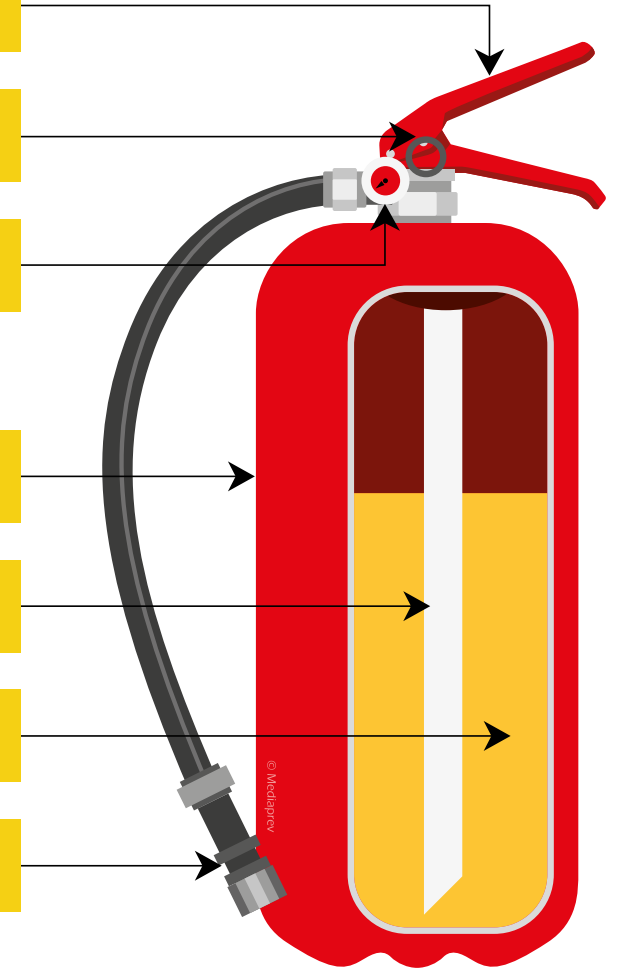
Manomètre

Cuve

Tube plongeur

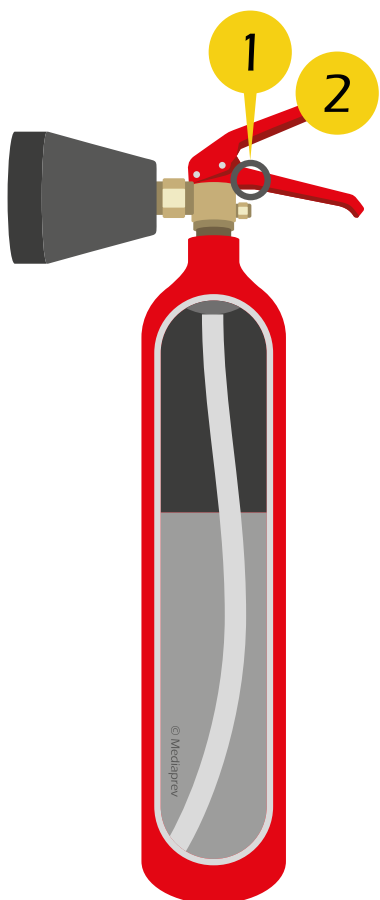
Agent extincteur

Pulvérisateur





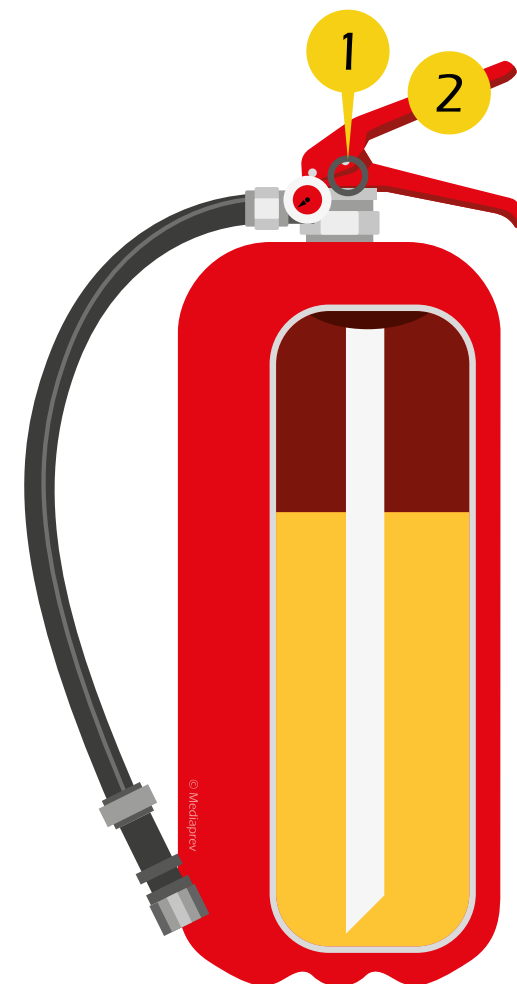
LES EXTINCTEURS À PRESSION PERMANENTE



Retirer
le dispositif
de sécurité
(goupille)



Appuyer
sur la
gâchette





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR ?



Feux de
solides

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



Feux de
liquides ou
de **solides**
liquéfiabiles

Essence

Alcool

Plastique

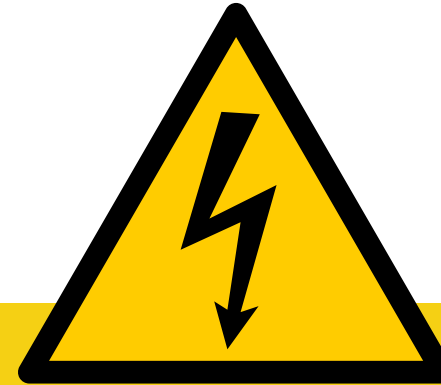
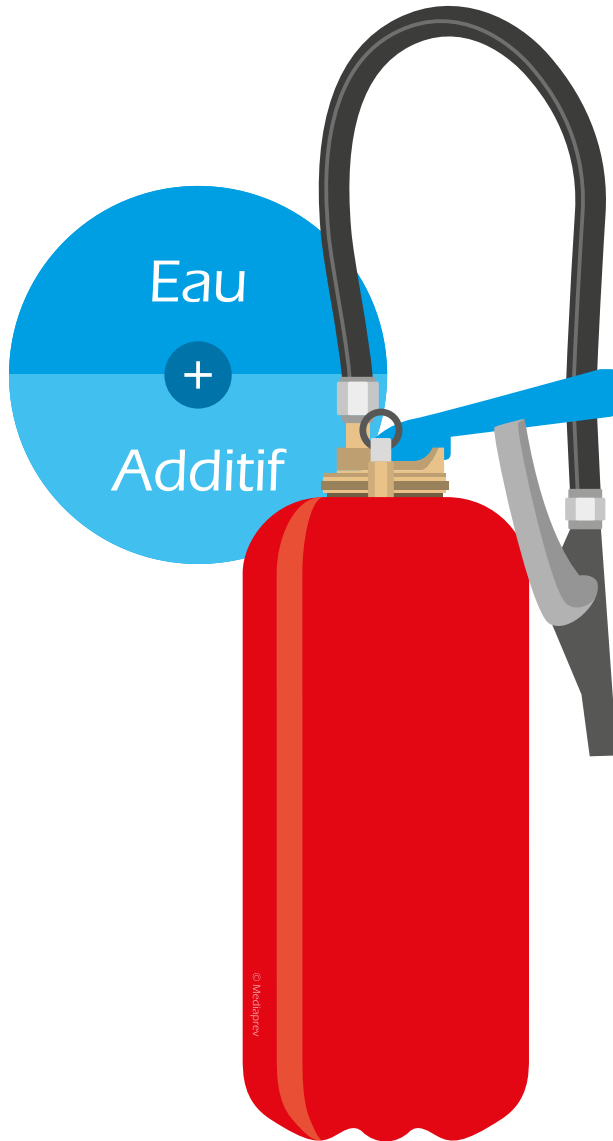
Vernis

...





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR ?



Utilisable également sur les appareils électriques de **moins de 1 000 volts**.

Respecter les prescriptions figurant sur l'extincteur lors d'une utilisation sous-tension



SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR ?



Feux de
liquides ou
de **solides**
liquéfiables

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

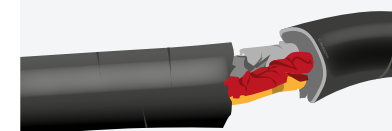
...



**Risques
électriques**

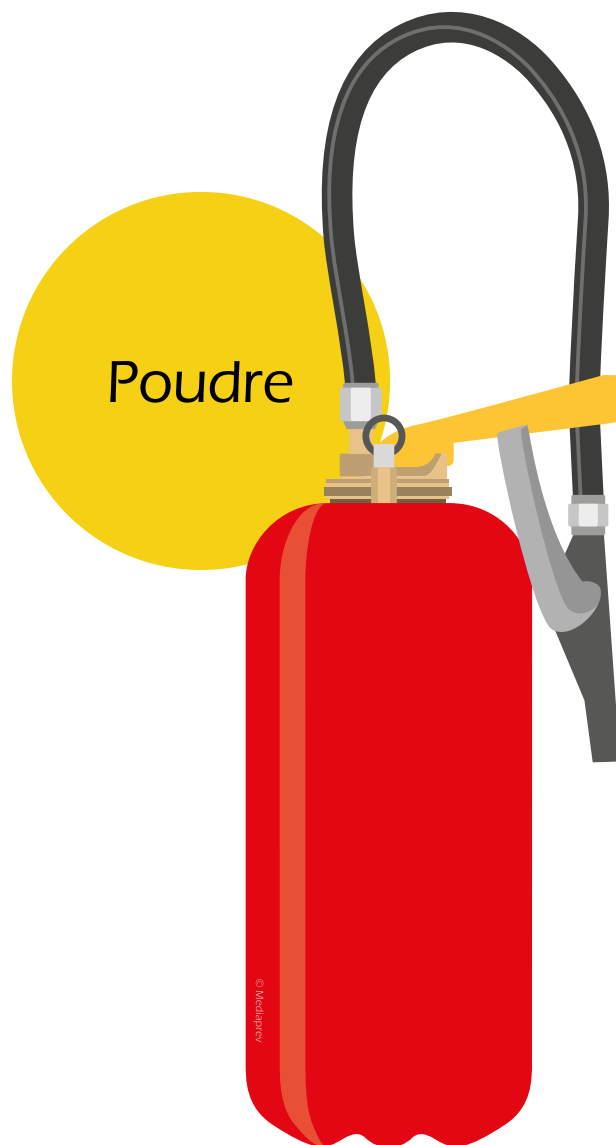
Feu d'origine
électrique

...





SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR ?



Feux de
solides

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



Feux de
liquides ou
de **solides**
liquéfiables

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...



Feux de
gaz

Butane

Méthane

Propane







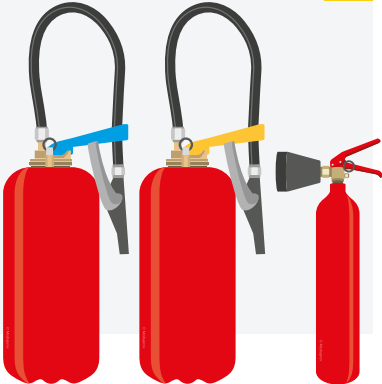



Hydrogène

...



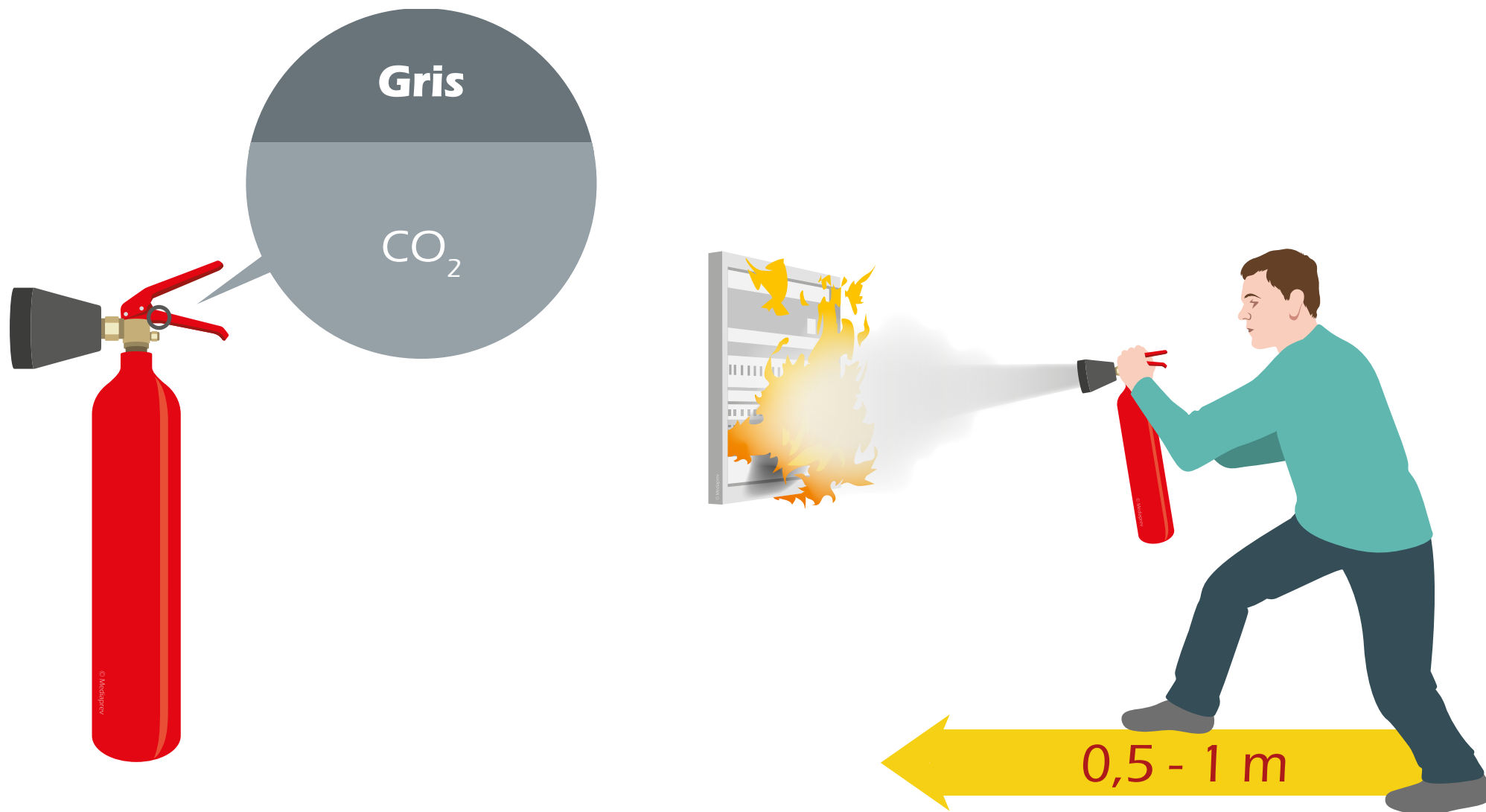


LES MOYENS D'EXTINCTION

				
Feux de solides	Feux de liquides ou de solides liquéfiables	Feux de gaz	Feux de métaux	Feux de cuisson
Bois	Essence	Butane	Limaille de fer	Huiles
Papier	Alcool	Méthane	Aluminium	Graisses animales ou végétales
Carton	Plastique	Propane	Magnésium	
Tissus	Vernis	Hydrogène	Sodium	
...
				



DISTANCE D'ATTAQUE



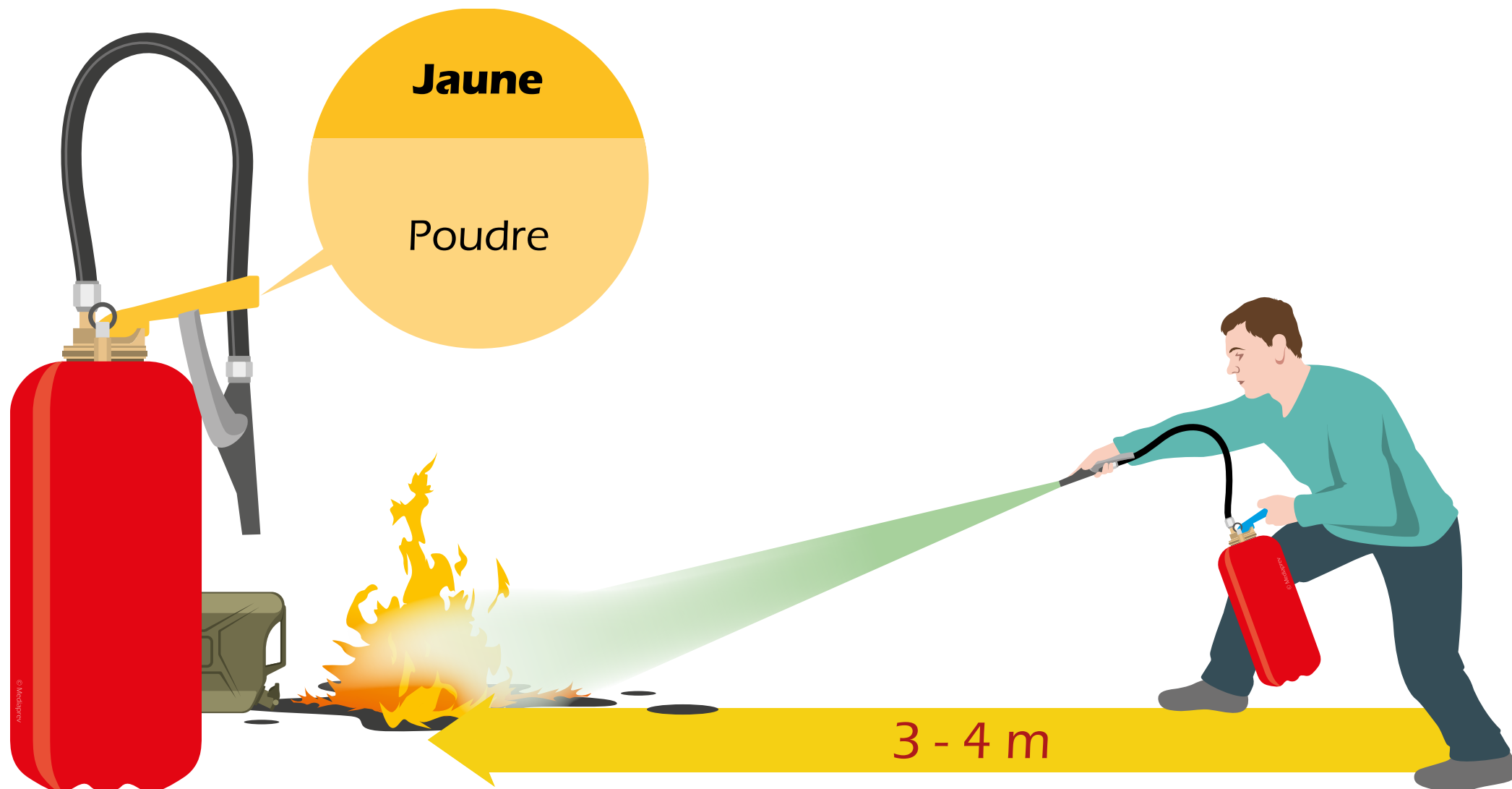


DISTANCE D'ATTAQUE





DISTANCE D'ATTAQUE





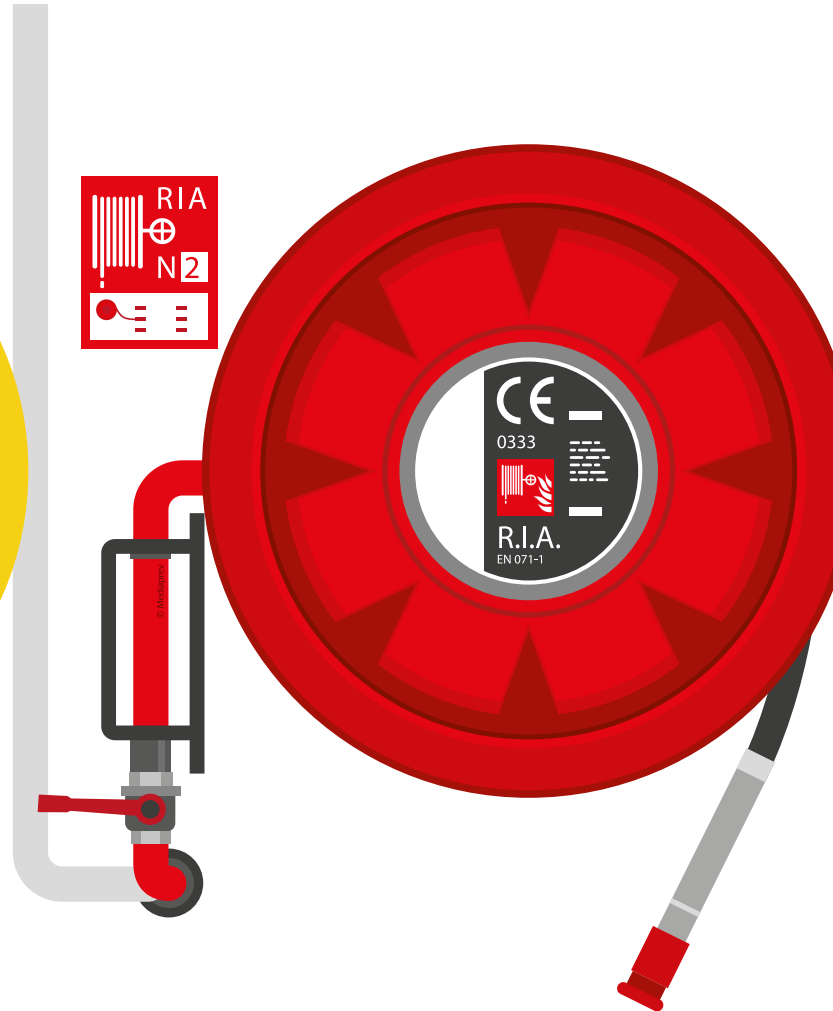
MOYENS D'EXTINCTION SPÉCIFIQUES



LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA)



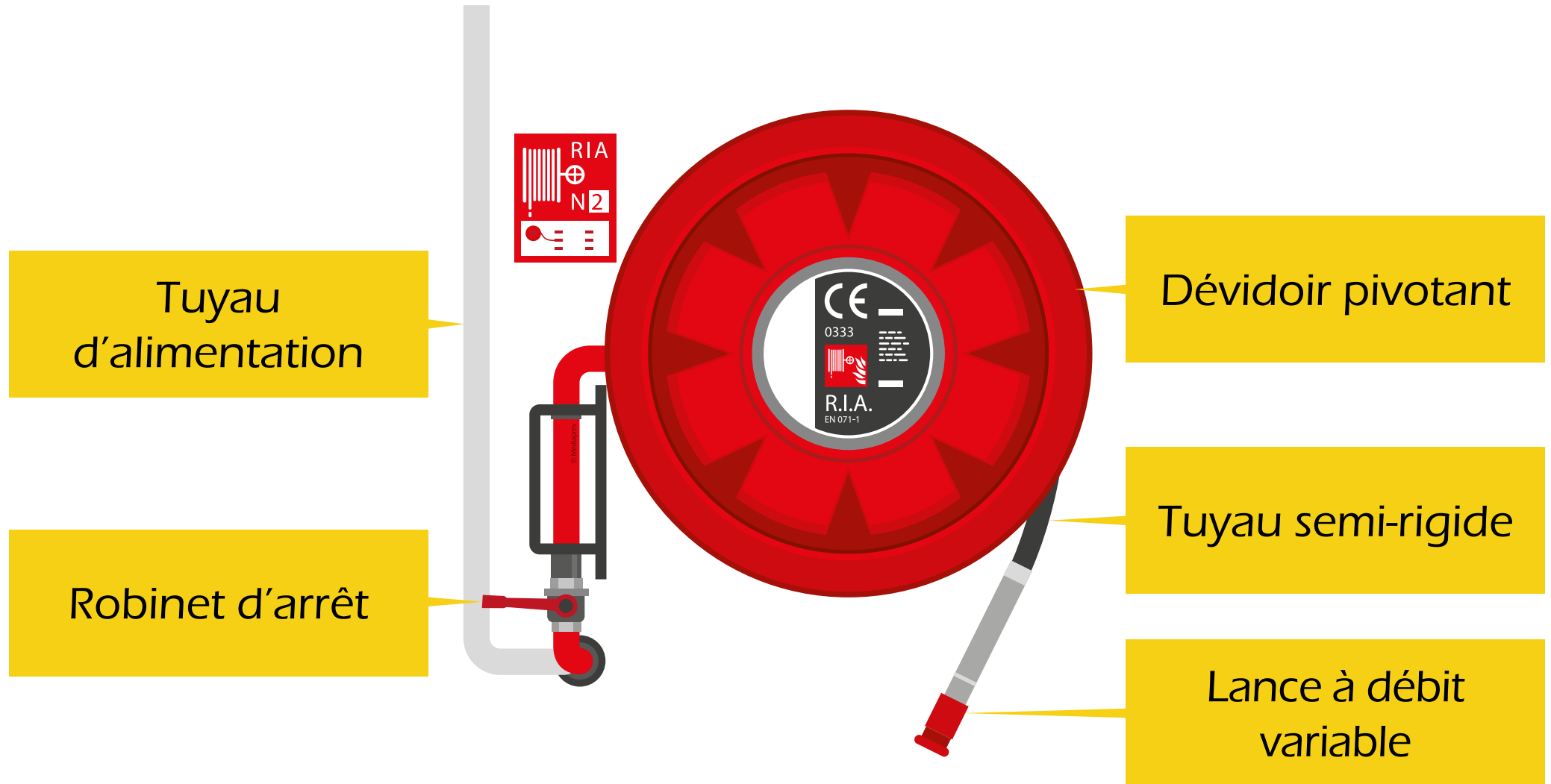
Utilisable sur
les feux de
classe A



**Tenir à
distance** des
installations
électriques
sous tension



LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA)





LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA)

1

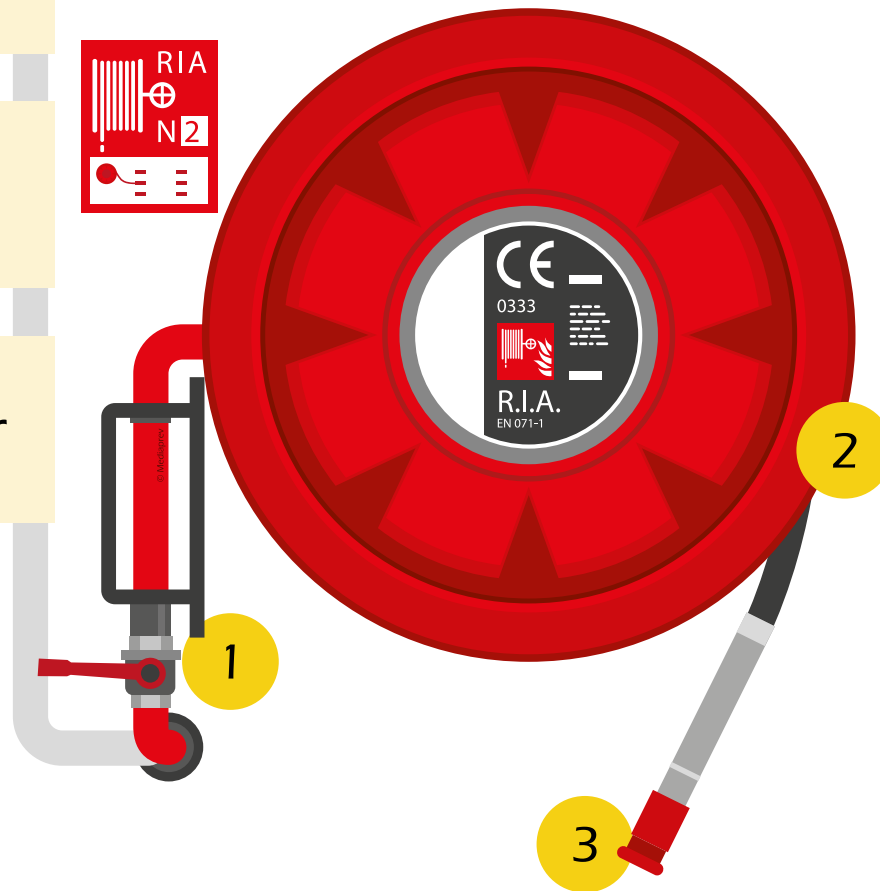
Ouvrir

le robinet d'arrêt

2

Dérrouler le tuyau

3

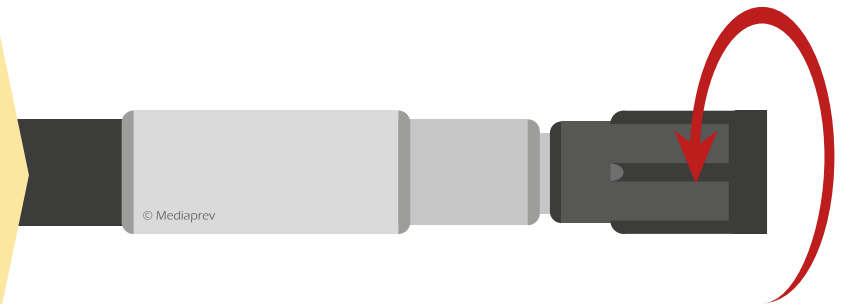
Ouvrir le diffuseur



LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA) LES DIFFÉRENTS TYPES DE LANCE

Robinet diffuseur
mixte réglable

Ouverture/fermeture
+ réglage du jet



Lance
traditionnelle

Ouverture/
fermeture





LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA)

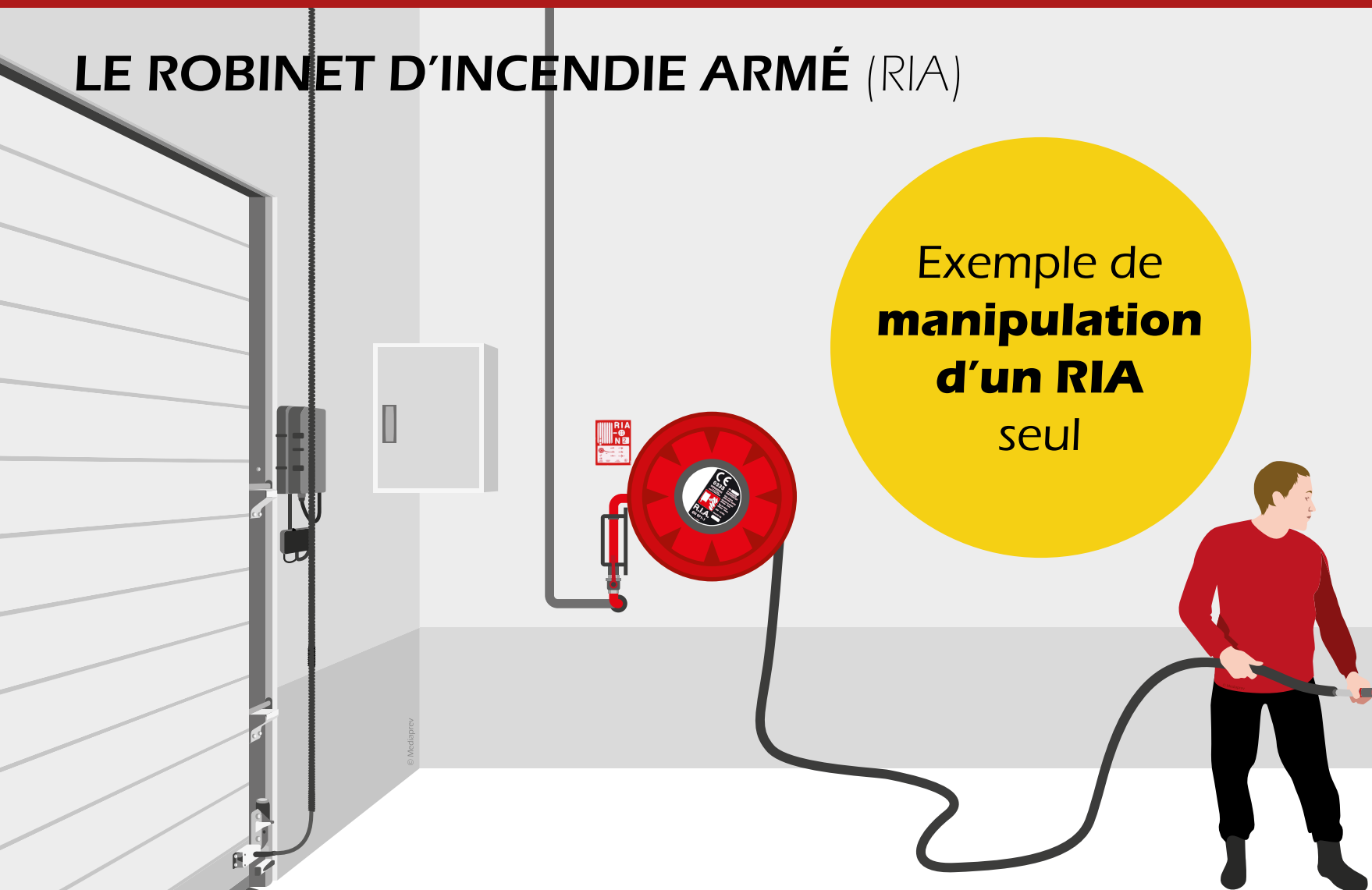
Exemple de
manipulation
d'un RIA
à deux





LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA)

Exemple de
manipulation
d'un RIA
seul





LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA) ROBINET DIFFUSEUR MIXTE RÉGLABLE TYPE A

Jet **diffusé de protection**



Jet **diffusé d'attaque**



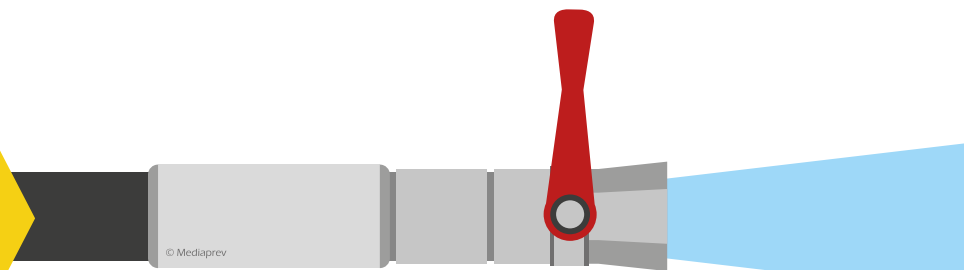
Jet **droit**



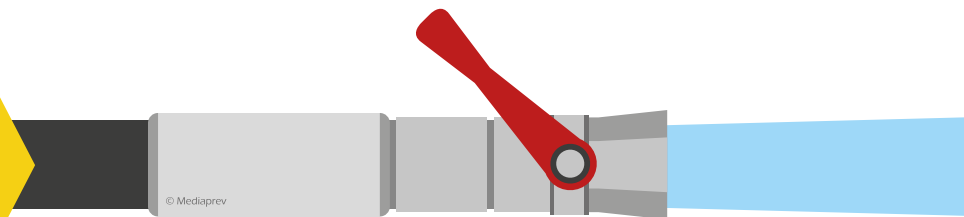


LE ROBINET D'INCENDIE ARMÉ (RIA) LANCE TRADITIONNELLE TYPE B

Jet **en nappe**



Jet **droit**





OUVERTURE D'UNE PORTE

Avant d'intervenir sur l'incendie, il est nécessaire de prendre certaines **précautions** avant d'ouvrir une porte.

En effet, **certains phénomènes thermiques** peuvent être dangereux pour les intervenants (explosion de fumée).





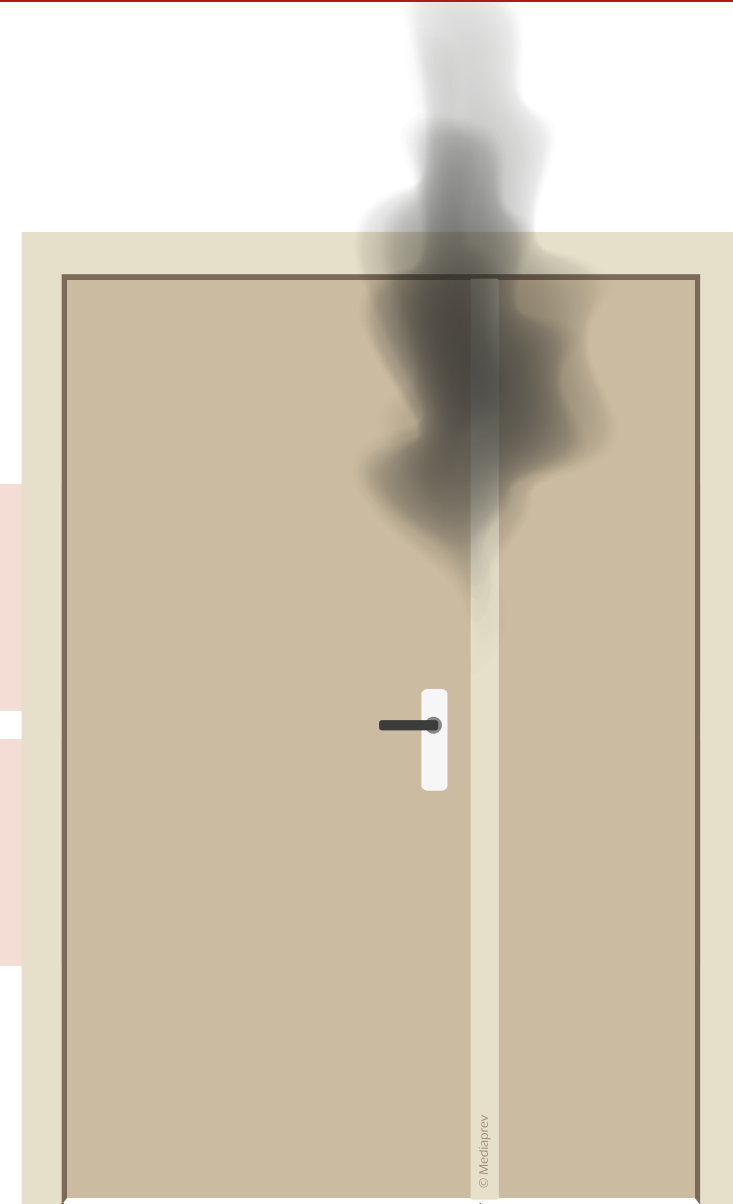
OUVERTURE D'UNE PORTE



Vérifier que la **température** de la porte ne soit pas anormalement élevée.



Vérifier qu'il n'y ait pas de **fumée** s'échappant des interstices.





OUVERTURE D'UNE PORTE

En présence de **l'un de ces signes**

Évacuez
rapidement
l'établissement.



Signalez-le
aux secours.



© Mediaprev



LA COUVERTURE ANTI-FEU

Cette couverture spécialement conçue pour l'extinction de feux de classe F agira par **étouffement**.



Elle **supprime le contact** entre le combustible et le comburant.



LA COUVERTURE ANTI-FEU

CONSIGNES D'UTILISATION





LA COUVERTURE ANTI-FEU

CONSIGNES D'UTILISATION

1

Sortir la
couverture
de la housse.





LA COUVERTURE ANTI-FEU

CONSIGNES D'UTILISATION

2

Saisir la
couverture en
enroulant ses mains
à l'intérieur pour
qu'elle ne soient
pas exposées
au feu.





LA COUVERTURE ANTI-FEU

CONSIGNES D'UTILISATION

3

S'approcher prudemment de la friteuse en utilisant la couverture comme **écran de protection.**



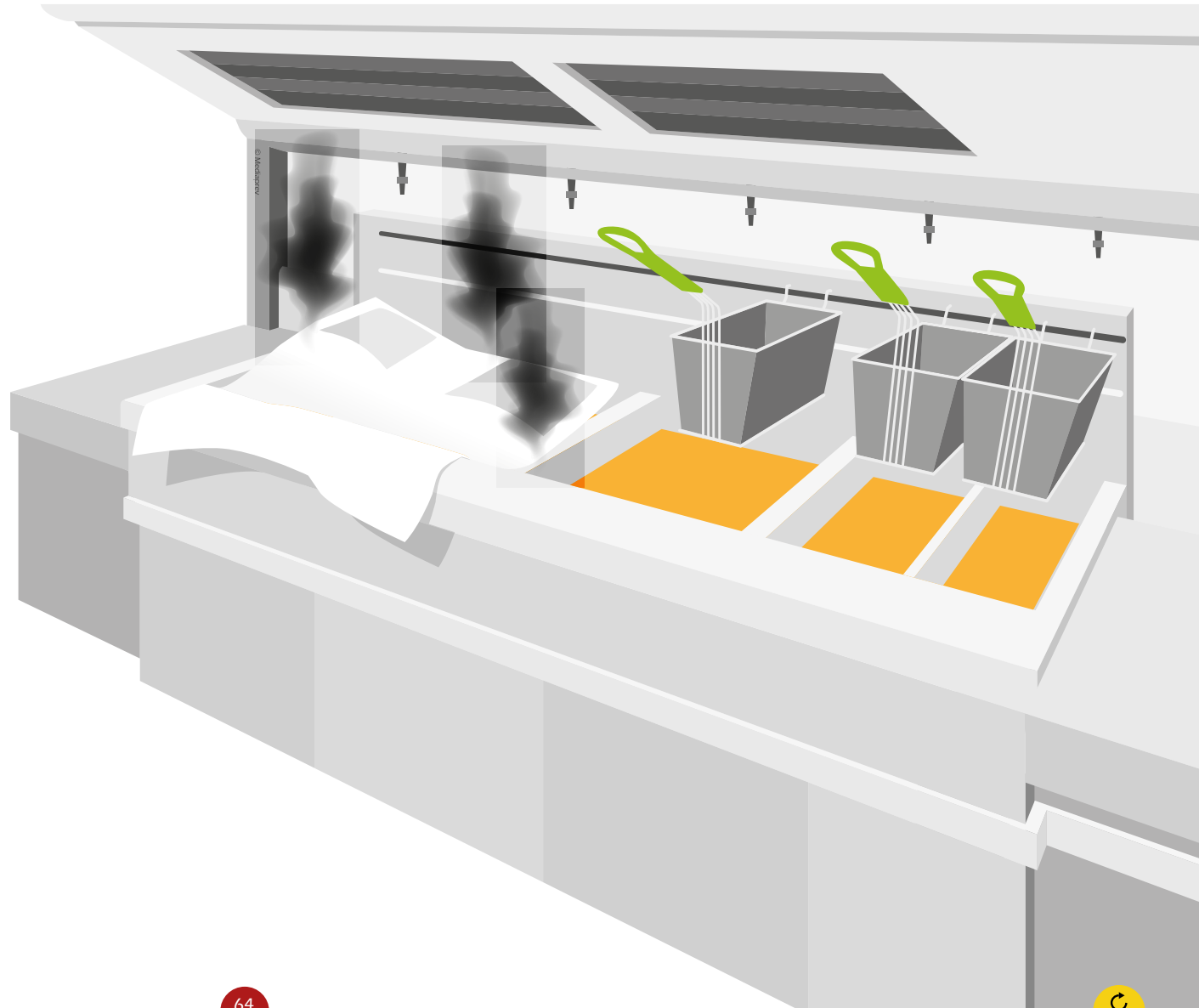


LA COUVERTURE ANTI-FEU

CONSIGNES D'UTILISATION

4

Recouvrir
l'ensemble de
la friteuse.





LA COUVERTURE ANTI-FEU

Le même procédé peut être utilisé pour une **personne en feu**.

En l'absence de couverture anti-feu, le même procédé peut être utilisé à l'aide d'un **tissu en coton humide** (drap...).





L'ÉVACUATION



OBJECTIFS



Respecter les prescriptions de sécurité lors de l'évacuation.



Se protéger des effets des fumées sur l'homme.



Connaître le rôle des différents acteurs lors de l'évacuation.



LE RÔLE DU GUIDE-FILE

Connaître

parfaitement les
cheminements
des sorties de
secours.

Orienter

le public et les
collaborateurs
vers les issues
de secours.

Diriger

les occupants
vers le point de
rassemblement.





LE RÔLE DU SERRE-FILE

Vérifier
que toutes les
personnes ont
entendu
l'alarme.

Vérifier
qu'aucune
personne ne reste
dans la zone
à évacuer.

Refermer
si possible les
portes et fenêtres
après son
passage.

Inform
le responsable
d'évacuation au
point de rassem-
blement de toute
difficulté.





LE RÔLE DU RESPONSABLE D'ÉVACUATION

Veiller à la bonne marche de l'évacuation.

Vérifier la présence de tous les collaborateurs au point de rassemblement.

Accueillir et guider les secours lors de leur arrivée.





LE RÔLE DU PERSONNEL D'ACCUEIL



**Empêcher
public et personnel**
de continuer à
pénétrer dans
le bâtiment.

Cette
consigne
s'applique aux
**établissements
recevant du
public** (ERP).



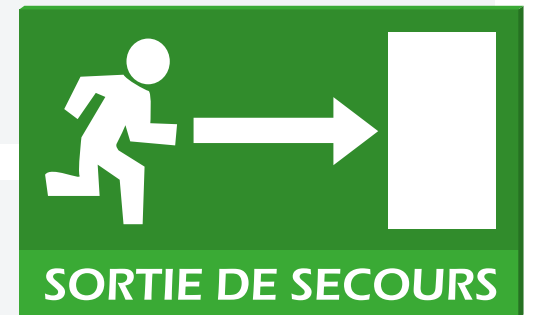
LE RÔLE DU PERSONNEL ÉVACUÉ

Évacuer systématiquement dès l'audition du signal sonore (sans s'interroger sur le bien-fondé de l'évacuation).

Suivre et écouter les consignes des guides et serre-files (généralement repérables par leur brassard ou chasuble).

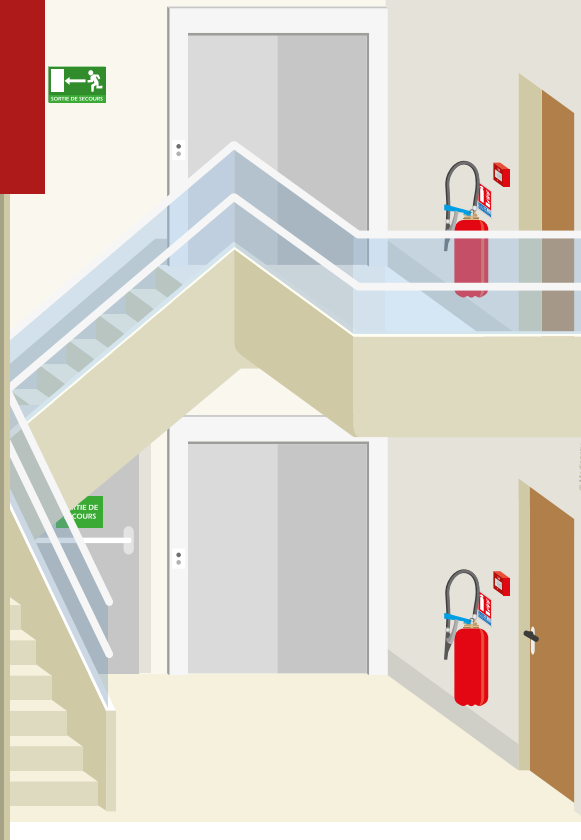
Ne pas rebrousser chemin pour récupérer ses effets personnels (vestes, clés, sac à main...).

S'orienter grâce à la signalétique d'évacuation.





Responsable
d'évacuation



Personnel à évacuer



Équipe d'évacuation
(guide-file)

Équipe d'évacuation
(serre-file)



FACTEURS AGGRAVANTS LES FUMÉES

Les fumées
sont la **première**
cause de décès lors
des incendies.

De plus,
les fumées ont
un rôle essentiel dans
la **propagation**
de l'incendie.





FACTEURS AGGRAVANTS

LES FUMÉES : LES CONSÉQUENCES SUR L'ÊTRE HUMAIN



Risques d'asphyxie

L'incendie **consomme l'oxygène** dans l'air ambiant (par conséquent, le taux d'O₂ dans les fumées diminue)



Risques de brûlure

La température des fumées varie entre **200°C et 1000°C** (Brûlure interne par inhalation)



Opacité

Les fumées générées par l'incendie sont généralement **grasses** (l'opacité entrave l'évacuation et désoriente les occupants)



Toxicité

Selon le combustible, les fumées dégagent un bon nombre de **gaz toxiques** (Monoxyde de carbone, chlore, ammoniac...)



FACTEURS AGGRAVANTS

LE MOUVEMENT DE PANIQUE

Lors d'un incendie, le **comportement des autres individus** a une influence importante.

La panique peut alors se **propager** très rapidement.

Les réactions des personnes sont ainsi disproportionnées, provoquant un **mouvement de panique**.





FACTEURS AGGRAVANTS

LE MOUVEMENT DE PANIQUE



Il est donc primordial d'adopter une **attitude calme et rassurante** afin de ne pas amplifier ce phénomène.

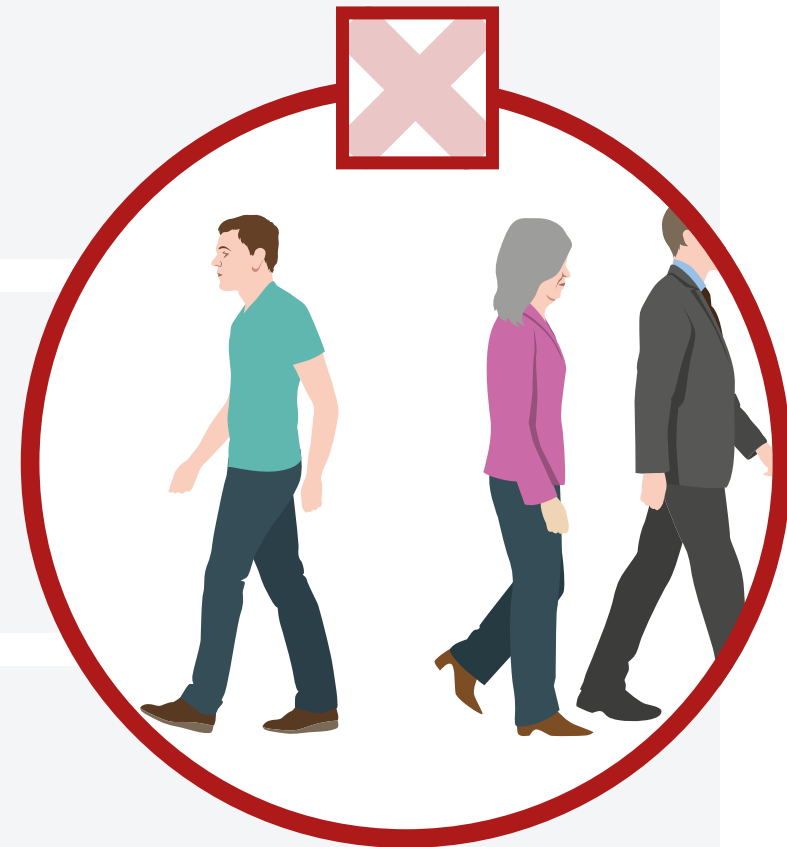




Ne jamais utiliser l'ascenseur ou le monte-charge lors de l'évacuation.

Ne pas essayer de **récupérer ses affaires** (vestes, clés, sac à main...).

Une fois la zone évacuée, **ne pas revenir en arrière** sans y être invité.





ARRIVÉ AU POINT DE RASSEMBLEMENT, IL FAUT :

Contrôler la présence de ses collègues de travail.

Rester **discipliné et calme**.

Suivre les consignes du responsable d'évacuation.

Ne pas gêner la circulation et l'intervention des secours extérieurs.

Regagner les locaux **uniquement sur ordre** des pompiers ou du responsable.





QCM



CONSIGNES

Série de
10 questions
à choix
multiples

1 seule
réponse
possible



1

Quels sont les éléments constitutifs du triangle du feu ?

A

Bois, combustible, oxygène

B

Comburant, combustible, énergie d'activation

C

Bois, combustible, étincelle



2

Avec un extincteur eau + additif, vous pouvez éteindre :

A

Un feu de gaz

B

Un feu de métaux

C

Un feu de solide



3

La convection est :

A

Une cause d'incendie

B

Une méthode d'extinction

C

Un mode de transmission de chaleur



4

Il existe en France :

A

3 classes de feux

B

4 classes de feux

C

5 classes de feux



5

Un feu de carton est un feu de classe :

A

A

B

C

C

D



6

La couverture anti-feu agit par :

A

Étouffement

B

Refroidissement

C

Suppression



7

Un extincteur possédant une poignée bleue est un extincteur à :

A

Poudre

B

Eau + additif

C

CO₂



8

Un feu de gaz peut être éteint en :

A

Utilisant un extincteur à eau

B

Coupant l'arrivée de gaz

C

Utilisant un extincteur CO₂



9 Lors d'une évacuation, le guide-file doit :

A Vérifier qu'il ne reste plus personne dans les bâtiments.

B Accueillir les pompiers.

C Orienter le public et les collaborateurs vers les issues de secours.



10

Vous pouvez utiliser un extincteur eau + additif sur une tension inférieure à :

A 1 000 V

B 20 000 V

C 30 000 V



CORRECTION QCM



1

Quels sont les éléments constitutifs du triangle du feu ?

A

Bois, combustible, oxygène

B

Comburant, combustible, énergie d'activation

C

Bois, combustible, étincelle



1

Quels sont les éléments constitutifs du triangle du feu ?

A

Bois, combustible, oxygène

B

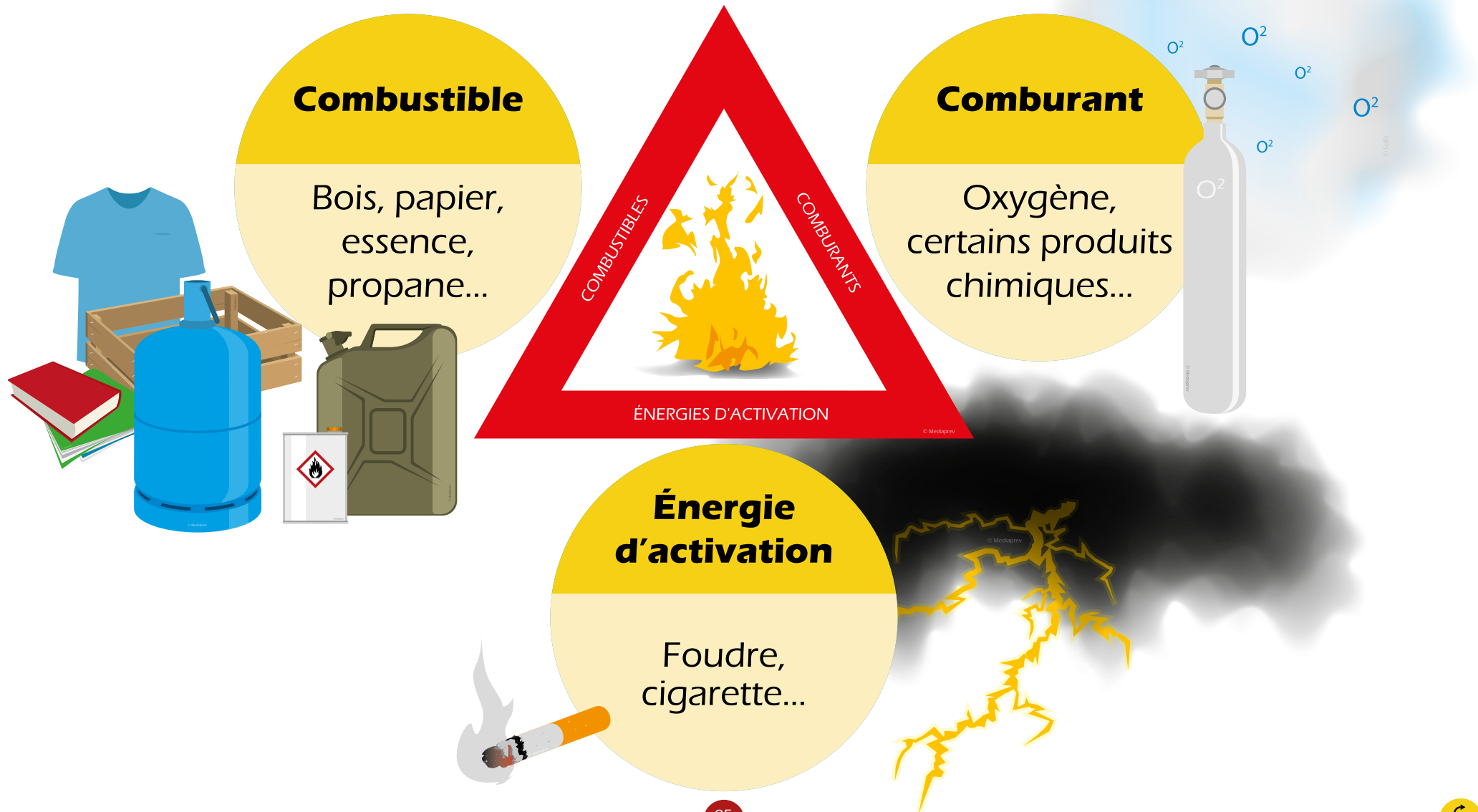
Comburant, combustible, énergie d'activation

C

Bois, combustible, étincelle



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





2

Avec un extincteur eau + additif, vous pouvez éteindre :

A

Un feu de gaz

B

Un feu de métaux

C

Un feu de solide



2

Avec un extincteur eau + additif, vous pouvez éteindre :

A

Un feu de gaz

B

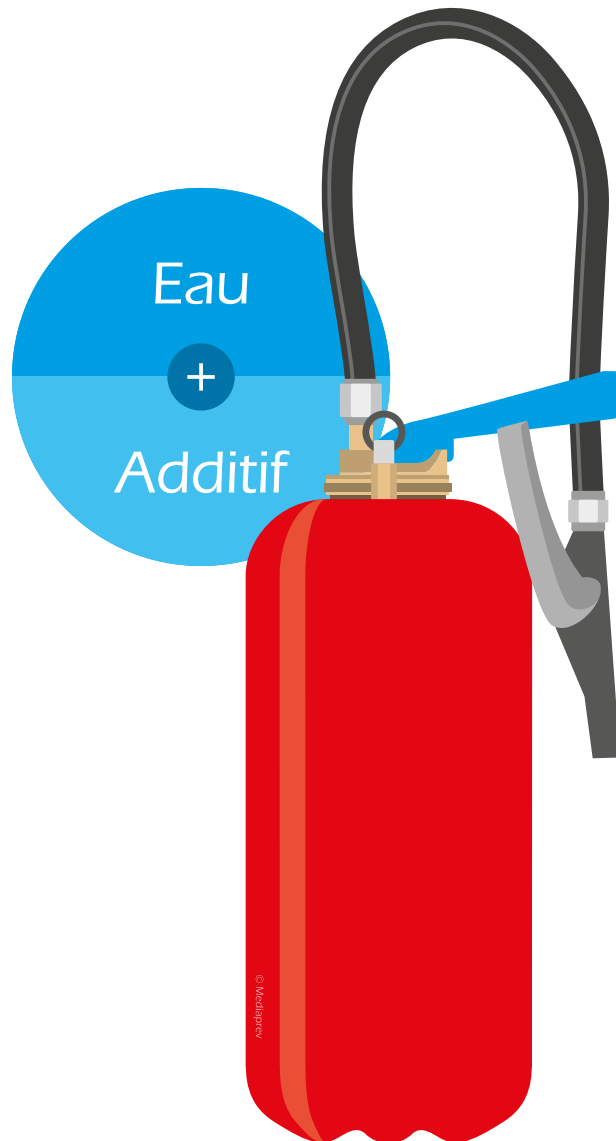
Un feu de métaux

C

Un feu de solide



SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR ?



Feux de
solides

Bois

Papier

Carton

Tissus

...



Feux de
liquides ou
de **solides**
liquéfiables

Essence

Alcool

Plastique

Vernis

...





3

La convection est :

A

Une cause d'incendie

B

Une méthode d'extinction

C

Un mode de transmission de chaleur



3

La convection est :

A

Une cause d'incendie

B

Une méthode d'extinction

C

Un mode de transmission de chaleur



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.



4

Il existe en France :

A

3 classes de feux

B

4 classes de feux

C

5 classes de feux



4

Il existe en France :

A

3 classes de feux

B

4 classes de feux

C

5 classes de feux



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?

				
Feux de solides	Feux de liquides ou de solides liquéfiables	Feux de gaz	Feux de métaux	Feux de cuisson
Bois	Essence	Butane	Limaille de fer	Huiles
Papier	Alcool	Méthane	Aluminium	Graisses animales ou végétales
Carton	Plastique	Propane	Magnésium	
Tissus	Vernis	Hydrogène	Sodium	
...
				



5

Un feu de carton est un feu de classe :

A

A

B

C

C

D



5

Un feu de carton est un feu de classe :

A

A

B

C

C

D



QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES CLASSES DE FEU ?

				
Feux de solides	Feux de liquides ou de solides liquéfiables	Feux de gaz	Feux de métaux	Feux de cuisson
Bois	Essence	Butane	Limaille de fer	Huiles
Papier	Alcool	Méthane	Aluminium	Graisses animales ou végétales
Carton	Plastique	Propane	Magnésium	
Tissus	Vernis	Hydrogène	Sodium	
...
				



6

La couverture anti-feu agit par :

A

Étouffement

B

Refroidissement

C

Suppression



6

La couverture anti-feu agit par :

A

Étouffement

B

Refroidissement

C

Suppression



LA COUVERTURE ANTI-FEU

Cette couverture spécialement conçue pour l'extinction de feux de classe F agira par **étouffement**.



Elle **supprime le contact** entre le combustible et le comburant.



7

Un extincteur possédant une poignée bleue est un extincteur à :

A

Poudre

B

Eau + additif

C

CO₂



7

Un extincteur possédant une poignée bleue est un extincteur à :

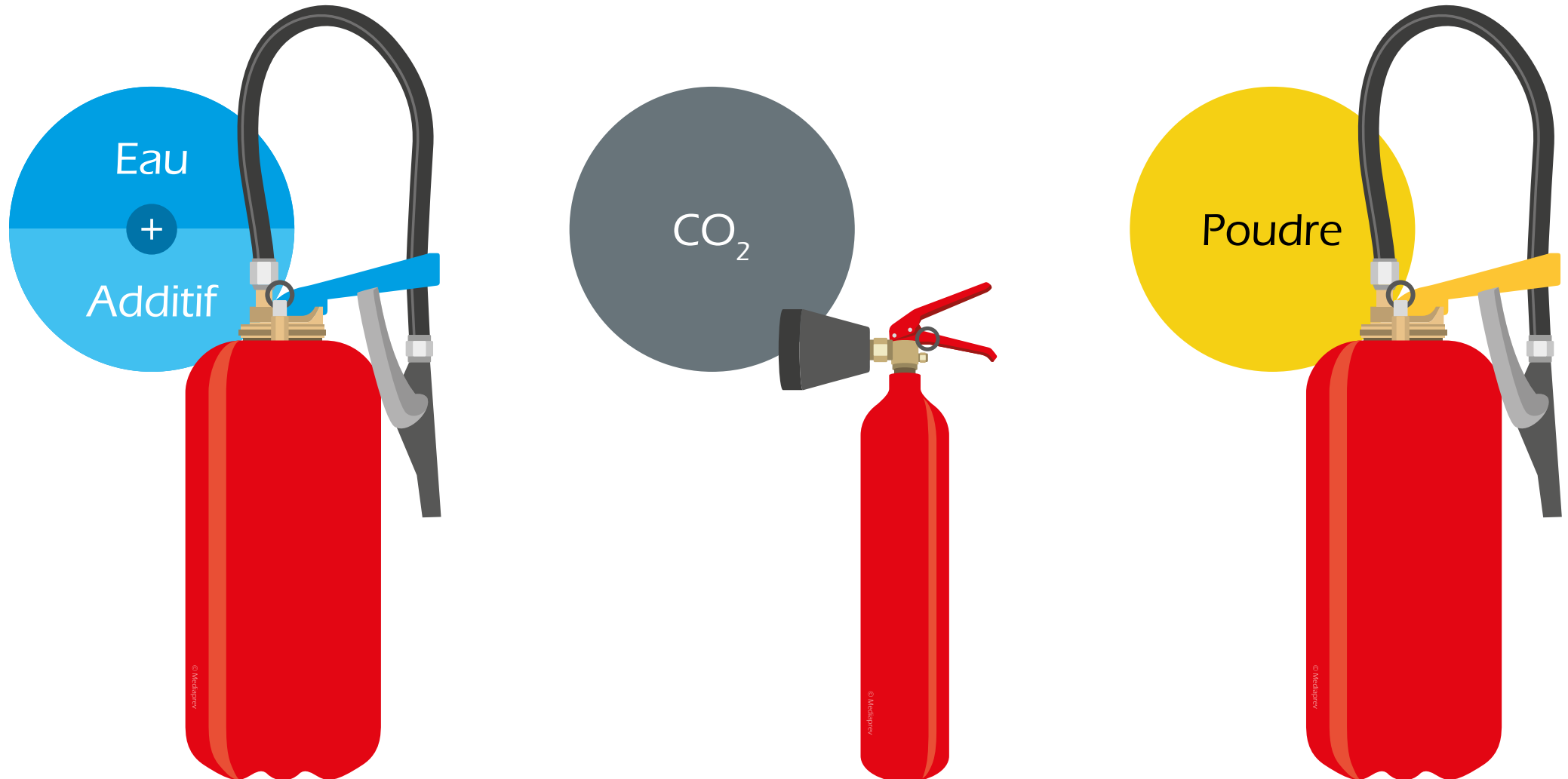
A Poudre

B Eau + additif

C CO₂



QUELS TYPES D'EXTINCTEURS PEUT-ON TROUVER DANS L'ÉTABLISSEMENT ?





8

Un feu de gaz peut être éteint en :

A

Utilisant un extincteur à eau

B

Coupant l'arrivée de gaz

C

Utilisant un extincteur CO₂



8

Un feu de gaz peut être éteint en :

A

Utilisant un extincteur à eau

B

Coupant l'arrivée de gaz

C

Utilisant un extincteur CO₂



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS PROCÉDÉS D'EXTINCTION POSSIBLES ?

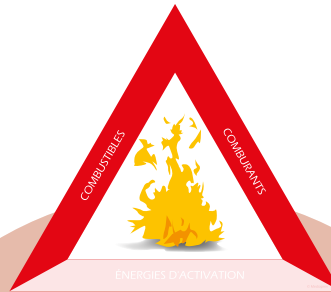


Par suppression
en supprimant le combustible.



Exemple

En coupant
le gaz

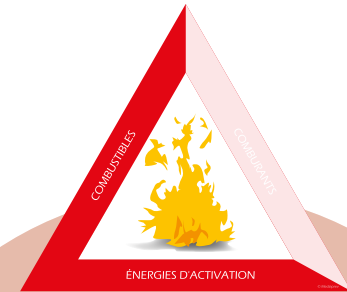


Par refroidissement
en supprimant la chaleur.

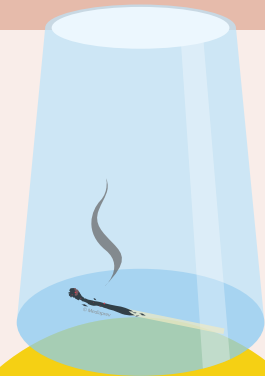


Exemple

En projetant
de l'eau sur
le feu



Par étouffement
en supprimant le comburant.



Exemple

En recouvrant
une allumette



9 Lors d'une évacuation, le guide-file doit :

- A Vérifier qu'il ne reste plus personne dans les bâtiments.
- B Accueillir les pompiers.
- C Orienter le public et les collaborateurs vers les issues de secours.



9 Lors d'une évacuation, le guide-file doit :

A Vérifier qu'il ne reste plus personne dans les bâtiments.

B Accueillir les pompiers.

C Orienter le public et les collaborateurs vers les issues de secours.



LE RÔLE DU GUIDE-FILE

Connaître

parfaitement les
cheminements
des sorties de
secours.

Orienter

le public et les
collaborateurs
vers les **issues**
de secours.

Diriger

les occupants
vers le **point de**
rassemblement.





10

Vous pouvez utiliser un extincteur eau + additif sur une tension inférieure à :

A

1 000 V

B

20 000 V

C

30 000 V



10

Vous pouvez utiliser un extincteur eau + additif sur une tension inférieure à :

A

1 000 V

B

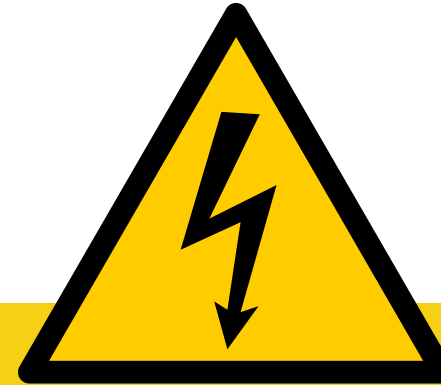
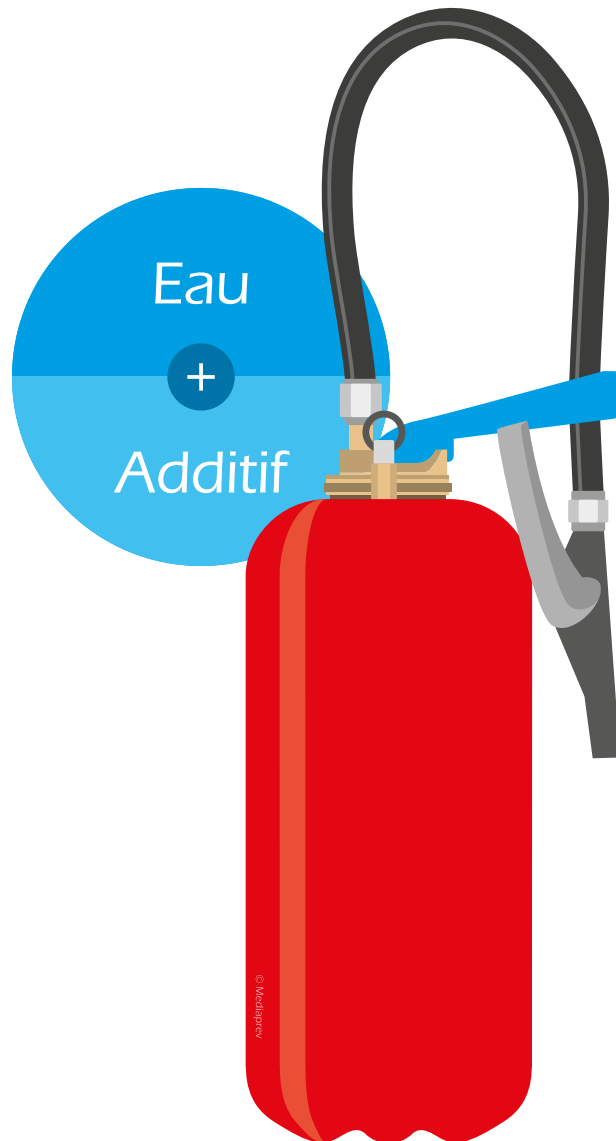
20 000 V

C

30 000 V



SUR QUELS TYPES DE FEUX PEUT-ON UTILISER L'EXTINCTEUR ?



Utilisable également sur les appareils électriques de **moins de 1 000 volts**.

Respecter les prescriptions figurant sur l'extincteur lors d'une utilisation sous-tension



MISE EN SITUATION

MANIPULATION DES EXTINCTEURS SUR FEUX RÉELS



Conception, réalisation Mediaprev
Illustrations Global S



En vertu de l'article L335-2, toute utilisation frauduleuse et tout détenteur frauduleux seront systématiquement poursuivis, qu'ils soient privés, publics ou organismes public.

L'éditeur ainsi que tous les auteurs ne peuvent être tenus responsables de l'utilisation ou de l'application par les lecteurs des indications mentionnées dans cet ouvrage.