

MISE EN ŒUVRE DES MOYENS D'EXTINCTIONS 4H

EPS

Ecole de Prévention et de Sécurité

14 rue Jules Vanzuppe 94200 Ivry Sur Seine

Tél: 09 83 39 42 54

Email : eps.direction@gmail.com

831 338 728 RCSCRETEIL – APE 8559A

Agrément SSIAP 1703 – Agrément CQP APS : 9417111101

Autorisation CNAPS : FOR-094-2023-04-20-20180628985

Numéro d'activité : 11 94 09515 94



LES MOYENS DE SECOURS

Ils peuvent comporter . . .

→ Des moyens d'extinction



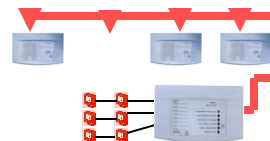
→ Un service de sécurité incendie



→ Un Système de Sécurité Incendie



→ Un Système d'alarme



→ Un Système d'alerte



→ Des moyens visant à faciliter
l'intervention des Sapeurs-Pompiers

LES MOYENS D'EXTINCTION

Ils sont choisis parmi :

- Appareils mobiles
- Robinets d'Incendie Armés
- Déversoirs ponctuels
- Installations fixes d'extinction automatique ou à commande manuelle
- Bouches et poteaux d'incendie
- Colonnes sèche ou en charge
- Éléments de construction irrigués
- Moyens divers :
 - Bac à sable
 - Couverture
 - . . .

APPAREILS MOBILES

Les établissements doivent être dotés d'appareils tels que :

→ Seaux pompes



→ Extincteurs portatifs

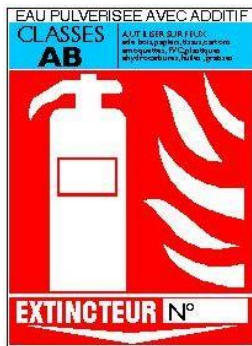


← Extincteurs sur roues →



- Répartis de préférence dans les dégagements
- Bien visibles – Facilement accessibles
- Pas de gêne à la circulation (respect des UP)
- Attention aux températures ambiantes (gel)
- Accrochés à un élément fixe

Les moyens d'extinction



EXTINCTEURS



GENERALITES

L'appareil extincteur **est un moyen de première intervention** très efficace à condition :

- Que l'agent extincteur qu'il contient soit adapté aux risques à couvrir,
- Que l'utilisateur en connaisse le maniement et n'hésite pas à s'en servir,
- Qu'il soit en parfait état de fonctionnement.



CLASSIFICATION

En fonction de L' AGENT EXTINCTEUR

- eau
- eau avec additif
- poudres BC et ABC
- Dioxyde de carbone = CO²

En fonction de la MASSE

- portatif : Jusqu'à 20 Kg
- sur roues : Jusqu'à 750 Kg
- remorquable Plus de 750 Kg

En fonction du TYPE






- à pression permanente
- à pression auxiliaire

CHOIX

**En fonction
DE
CERTAINES
PRECAUTIONS
D' EMPLOI**

- la conductibilité électrique
- la portée efficace
- l' opacité
- la sensibilité aux agents extincteurs
- la toxicité
- les dégâts possibles

CORRESPONDANCES

	Eau	Eau+ additif (AFFF)	Poudre ABC	Poudre BC	CO ²	Poudre spéciale	Sable ou ciment sec	Eau + additif spécial
	X	XX	X					
	O	XXX	XX	XX	X			
			X	X	L'extinction d'un feu de gaz est obtenue par le BARRAGE DE L'ALIMENTATION.			
						X	X	
			X					X

EXTINCTEUR

6 kg POUDRE ABC

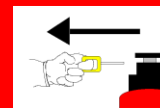
21A

144B

C



1 ENLEVER LA SÉCURITÉ



**2 ENFONCER LE
PERCUTEUR**



3 PRESSER LA GÂCHETTE



**RECHARGER APRÈS
UTILISATION.
POUR L'ENTRETIEN ET
LE RECHARGEMENT,
N'UTILISER QUE DES
PRODUITS ET PIÈCES
DE RECHANGE
CONFORMES AU MODÈLE
HOMOLOGUE.**

**AGENT EXTINCTEUR:
6 kg POUDRE ABC**

**AGENT PROPULSEUR:
225 g CO²**

HOMOLOGATION:

TYPE:

**TEMPÉRATURES LIMITES:
- 20 °C ET + 60 °C**

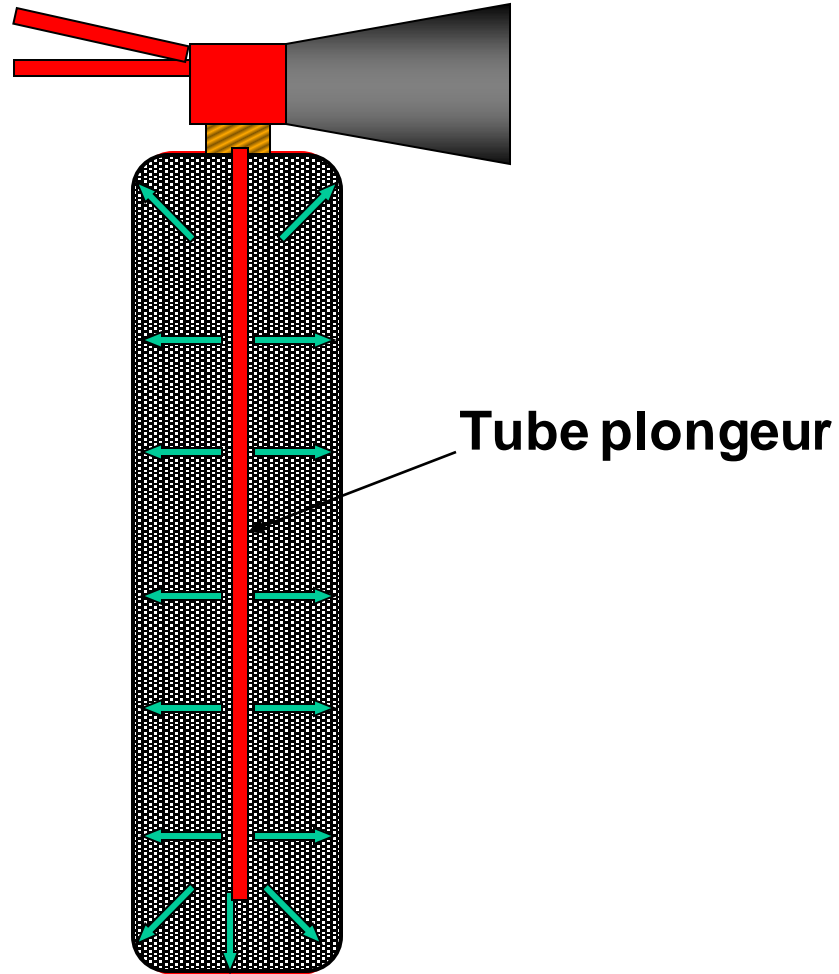
UTILISABLE SUR TENSION INFÉRIEURE A 1000 VOLTS

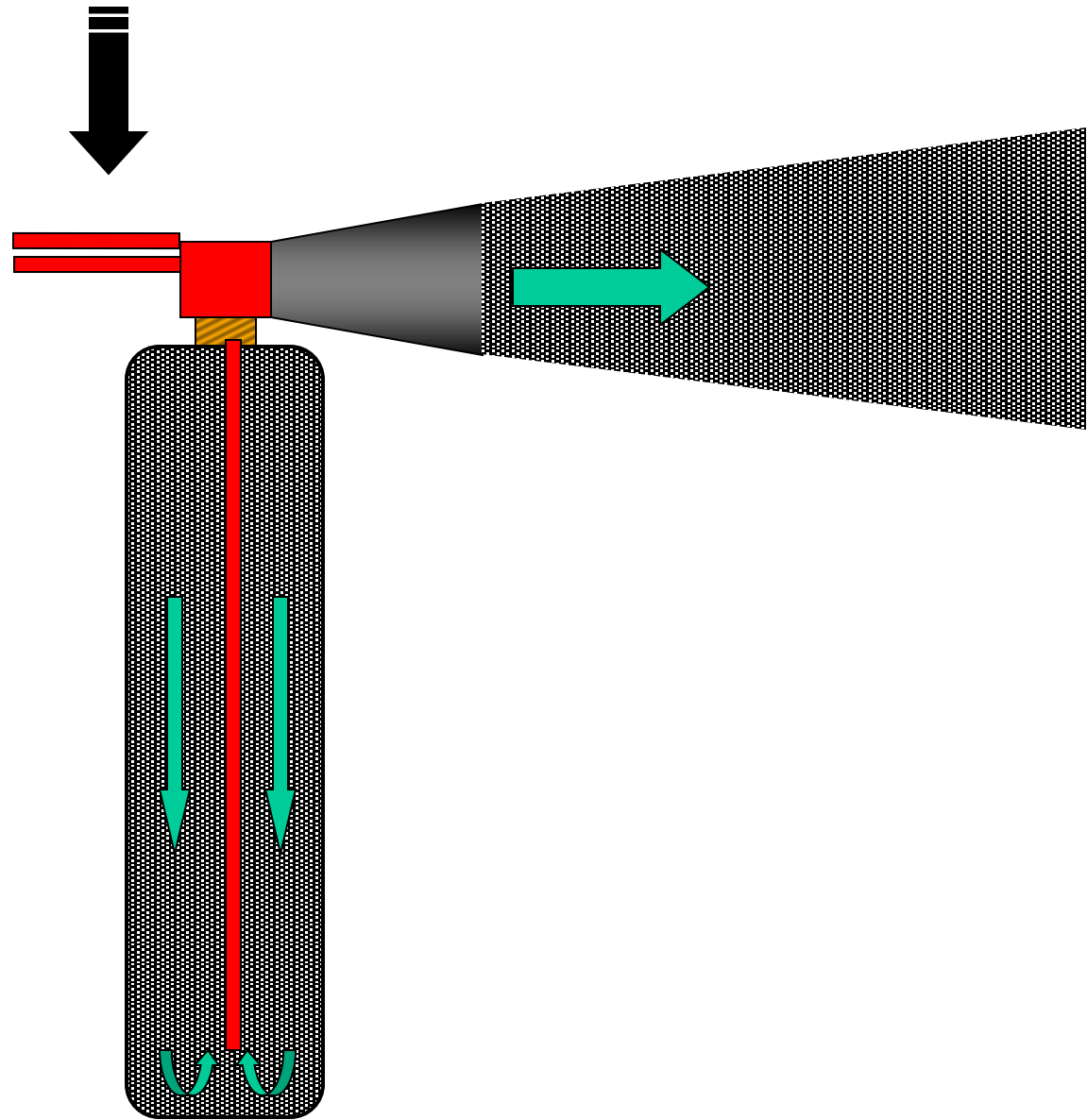
**TENIR LE DIFFUSEUR A PLUS DE 50 CM DE TOUT
CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

**ÉVITER TOUT CONTACT DE LA LANCE AVEC UN
CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

Distributeur

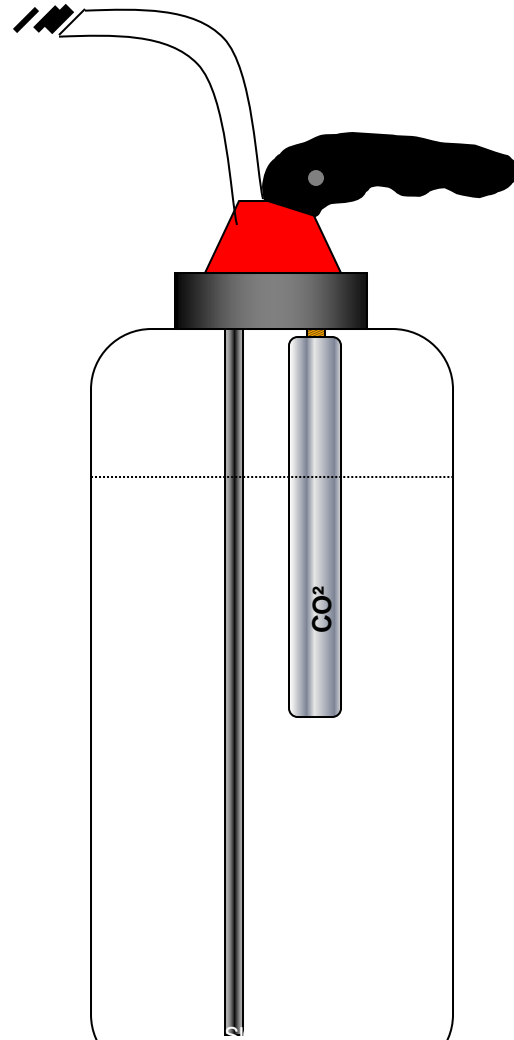
A PRESSION PERMANENTE



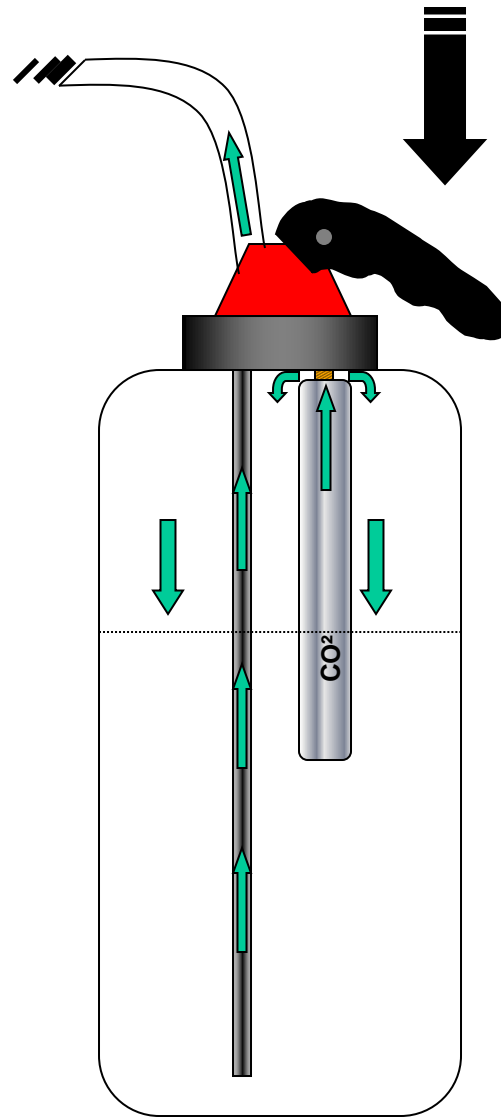


Reproduction INterdite

A PRESSION AUXILIAIRE



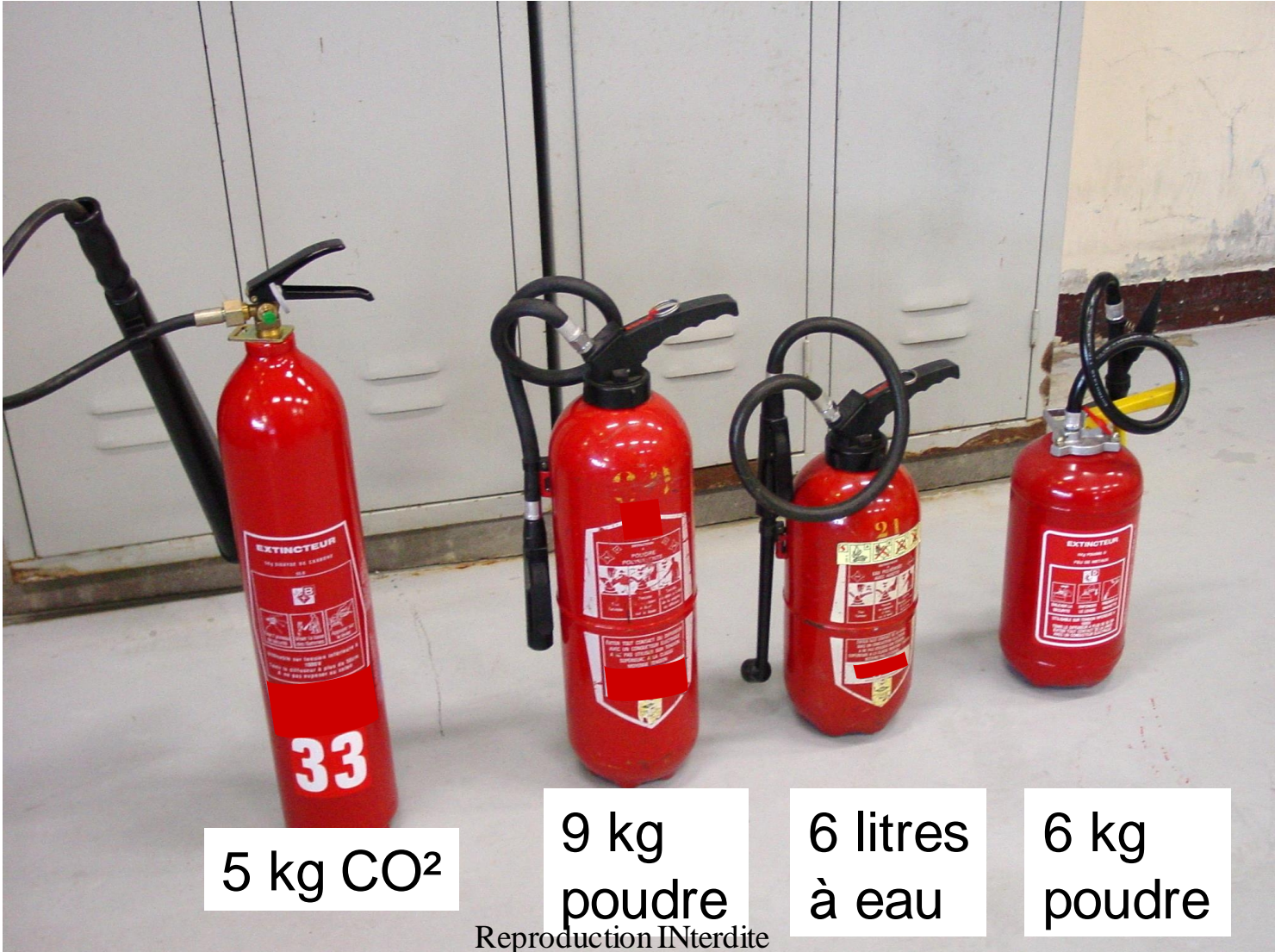
Reproduction Interdite



Reproduction INterdite

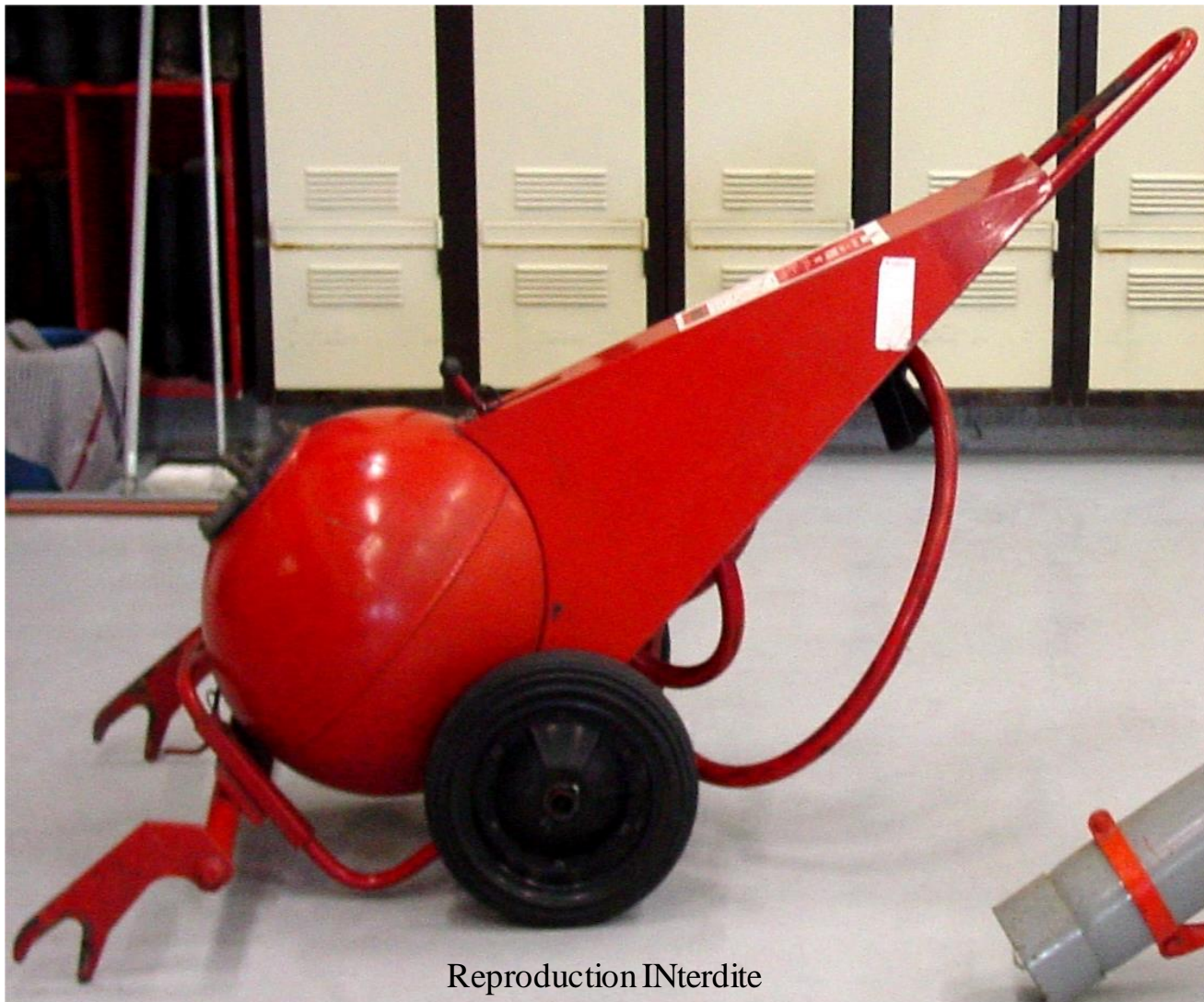


EXTINCTEURS PORTATIFS



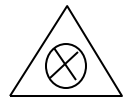
Reproduction INterdite

EXTINCTEURS SUR ROUES

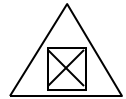


Reproduction INterdite

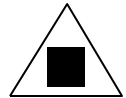
EFFICACITE ET PORTEES MOYENNES



Extincteur à eau



**Extincteur à poudre
BC**

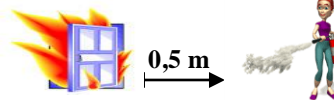
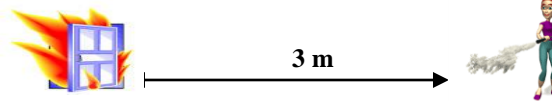
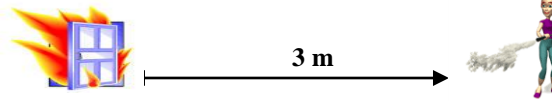
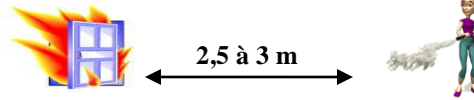


**Extincteur à poudre
ABC**



**Extincteur à
Dioxyde de carbone**

Portée efficace



Efficacité

A	B	C
5	3*	0
0	5	5
4	5	5
0	4	

5 très efficace
4 efficace
3 moyennement
efficace
* avec additifs

2 peu efficace
1 très peu efficace
0 inefficace

Reproduction INterdite



IMPLANTATION

- dans les dégagements
- bien visibles
- facilement accessibles
- sans aucune gêne à la circulation



Ils peuvent être protégés (bâche, niche, sous coffret...) à condition de faire l'objet d'une signalisation claire.

Ils doivent être appropriés aux risques notamment électriques qu'ils doivent combattre

Il y'a au minimum un appareil pour 200 m² de surface et par niveau.

Les extincteurs font l'objet d'une vérification annuelle par une personne ou un organisme compétent. Le mois et l'année de cette vérification apparaissent sur une étiquette collée sur l'appareil.

ROBINETS D'INCENDIE ARMES

Moyen de première intervention alimenté en eau

Longueur du tuyau semi rigide = 30 m maximum

Robinet diffuseur à trois positions :

- fermé
- jet diffusé
- jet plein (ou jet bâton)

Diamètre nominaux :

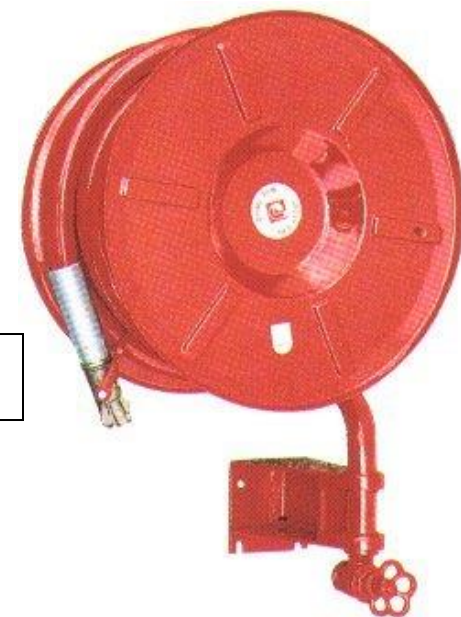
- 19/6 mm (débit 26l/mn)
- 25/8 mm (débit 44l/mn)
- 33/12 mm (débit 101l/mn)

Hauteur d'implantation entre 1,20 m et 1,80 m du sol

Pression minimale = 2,5 bars (0,25 Méga Pascal)

Signalé avec mode d'emploi

Numéroté en une série unique



INSTALLATIONS FIXES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE

Les Extinctions Automatiques d'Incendie (EAI) se différencient par leur agent extincteur.



A poudre



A eau



A gaz



A mousse

Reproduction INterdite

LES DEVERSOIRS PONCTUELS

- Les déversoirs ponctuels sont des systèmes destinés à inonder des locaux où l'incendie est susceptible de se développer rapidement.
- Généralement installés dans la cage de scène des théâtres, ils doivent fournir au minimum 10 litres/minute/m² de surface au sol et doivent être commandés par deux robinets de mise en oeuvre situés l'un à l'intérieur, l'autre à l'extérieur du local.
- Alimentés sous une pression de 0.5 bar ils assurent un débit minimum de 15 m³/heure soit 250 l/minute.

LES ELEMENTS DE CONSTRUCTION IRRIGUES

Principales caractéristiques

→ Peuvent être imposés pour améliorer la résistance au feu de :

→ Cloisons

→ Rideaux

→ Portes



→ Manomètre de vérification permanente de pression



EXTINCTIONS AUTOMATIQUES

Il existe principalement: 4 dispositifs d'E.A.I. à eau

→ Sous eau

Les canalisations sont en pression d'eau en permanence

→ Sous air

Les canalisations sont en pression d'air en permanence

→ Alternatif

Les canalisations sont en pression d'eau l'été et d'air l'hiver

→ A pré action

Les canalisations sont mises en pression d'eau grâce à la détection incendie

Il existe principalement: 1 dispositif d'E.A.I. à eau à commande manuelle

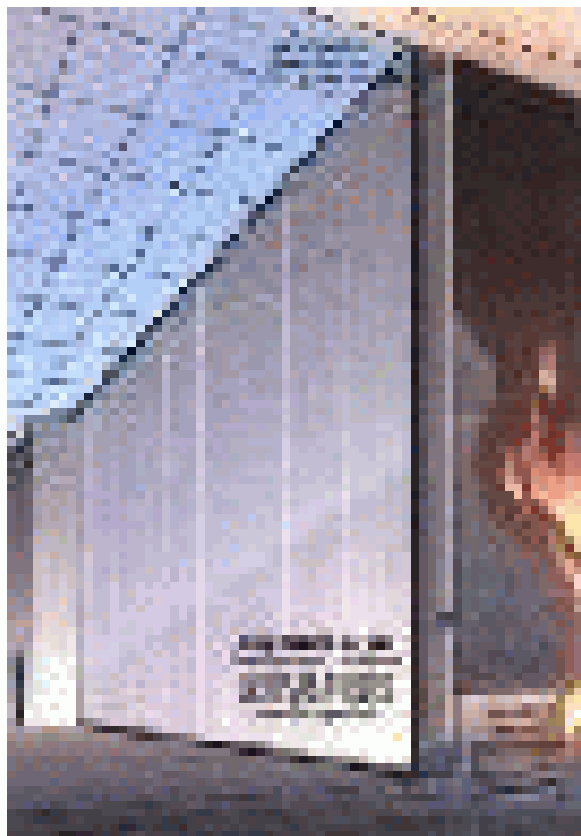
→ Déluge

EAI à commande manuelle, les têtes sont ouvertes (Exemple : ERP de type L avec cage de scène)

RIDEAU COUPE FEU IRRIGUE

EXEMPLE DE CONSTRUCTION IRRIGUEE :

-



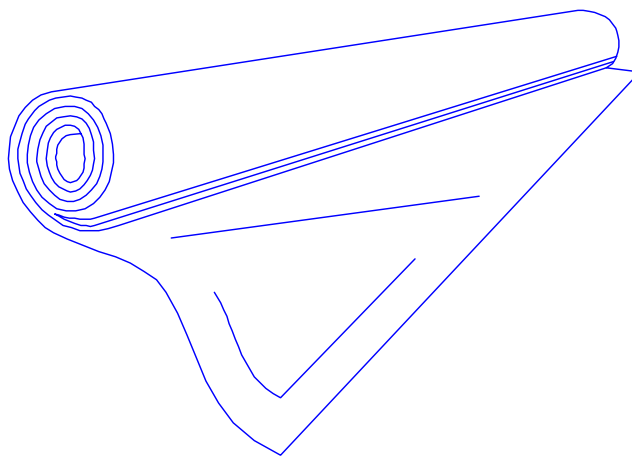
Reproduction INterdite

MOYENS DIVERS

D'autres moyens d'extinction peuvent être exigés tels que :



Couvertures



Toiles (ignifuges)



Seaux d'eau



Autres moyens

Reproduction Interdite

MOYENS POUR FACILITER L'INTERVENTION DES SAPEURS POMPIERS

Colonnes sèches

Colonnes en charge (dites humides)

Bouches et Poteaux d'incendie

Trémies d'attaque

Tours incendie

Plans d'intervention

Appareils radiotéléphoniques

Ligne téléphonique



COLONNES SECHES

Tuyauteries fixes et rigides installées à demeure dans certaines constructions et destinées à être raccordées aux tuyaux des Sapeurs-Pompiers pour être mises en charge **au moment de l'emploi**.

En E.R.P : Obligatoires si présence de locaux à risques particuliers importants à une hauteur de plus de 18 mètres

Imposées aux I.G.H qui ne dépassent pas 50 m.



**1/2 raccords
d'alimentation à 60 m
maxi de BI ou PI**

**1/2 raccords de
refoulement dans les
escalier ou les SAS**

Reproduction INterdite



COLONNES EN CHARGE (dite humides)

Tuyauteries fixes et rigides installées à demeure dans les **immeubles de grande hauteur de plus de 50 mètres**, reliées à des réservoirs et à des pompes, permettant d'alimenter les lances des Sapeurs-Pompiers.



**Pression statique
entre 0,45 et 0,85 Mpa
soit entre 4.5 bars et
8.5 bars**

**1/2 raccords de
réalimentation à 60 m
maxi de BI ou PI**

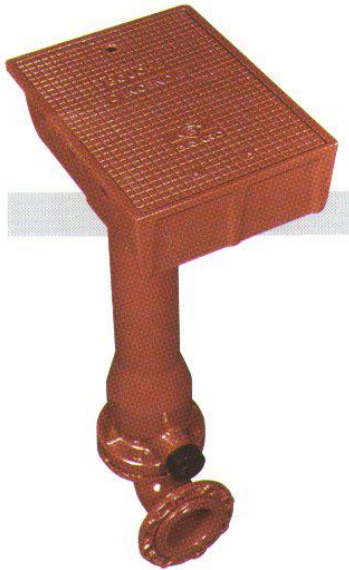
**1/2 raccords de
refoulement dans les
SAS**



**Réserve d'eau de
120m³ minimum
disponible en
permanence**

BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVATIFS

Imposés si les prises d'eau publiques sont trop éloignées ou présentent un débit insuffisant.



Bouche d'incendie

Signalés

Accessibles

**Maxi 5 m de la
chaussée**



Poteau d'incendie

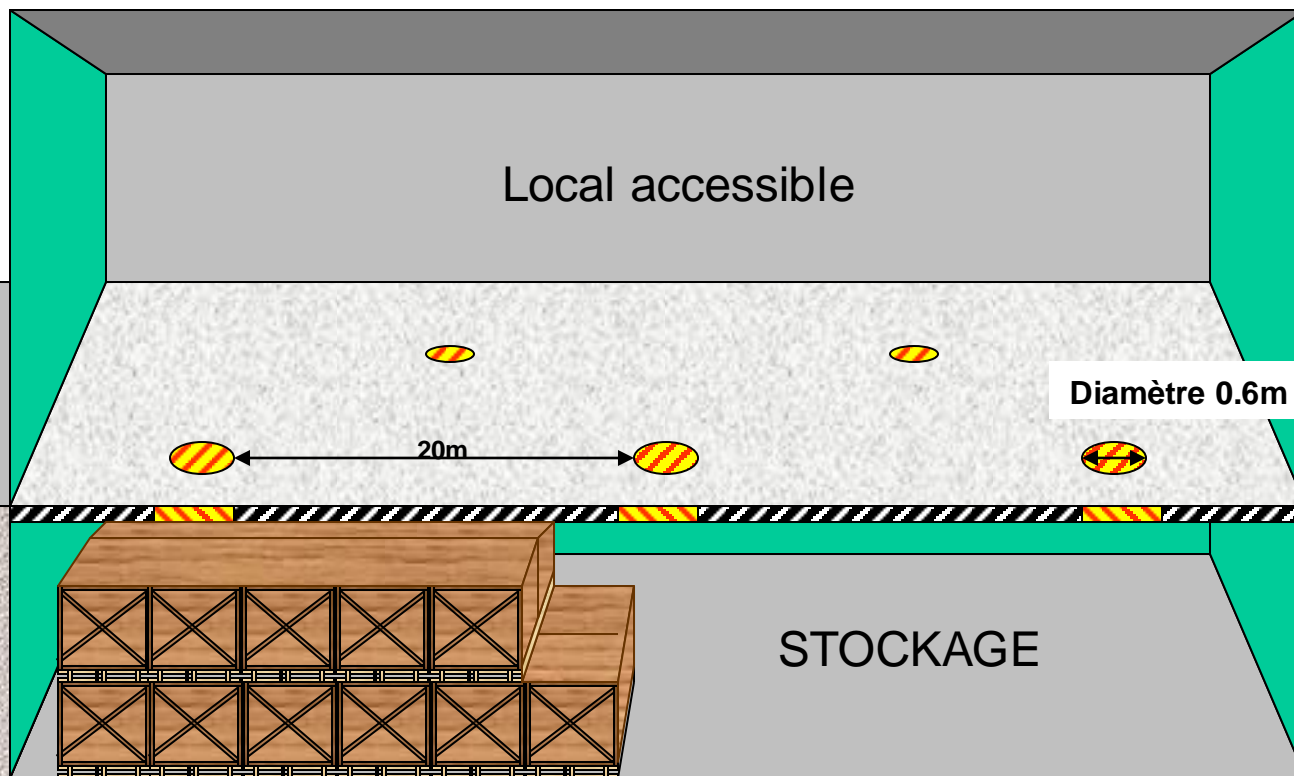
LES TREMIES D'ATTAQUE

Percements pratiqués dans les planchers pour faciliter l'attaque des feux situés en sous-sol.

Elles sont demandées lorsque les locaux concernés (non accessibles au public mais pouvant mettre en cause sa sécurité en cas d'incendie) sont desservis par des accès insuffisants ou difficiles.

Les trémies sont obturées en période d'exploitation normale par des dispositifs résistants au feu.

- Fermées par des tampons de même résistance au feu que le plancher
- Signalées de manière durable
- Accessibles en permanence



LES TOURS D'INCENDIE

- **Escaliers protégés d'accès facile pour les secours venant de l'extérieur**
- **Desservant tous les niveaux, elles sont :**
 - **munies de colonnes sèches ou en charge**
 - **désenfumables**
 - **munies d'un éclairage permanent**
 - **munies d'un accès permettant l'accès en toiture ou terrasse**

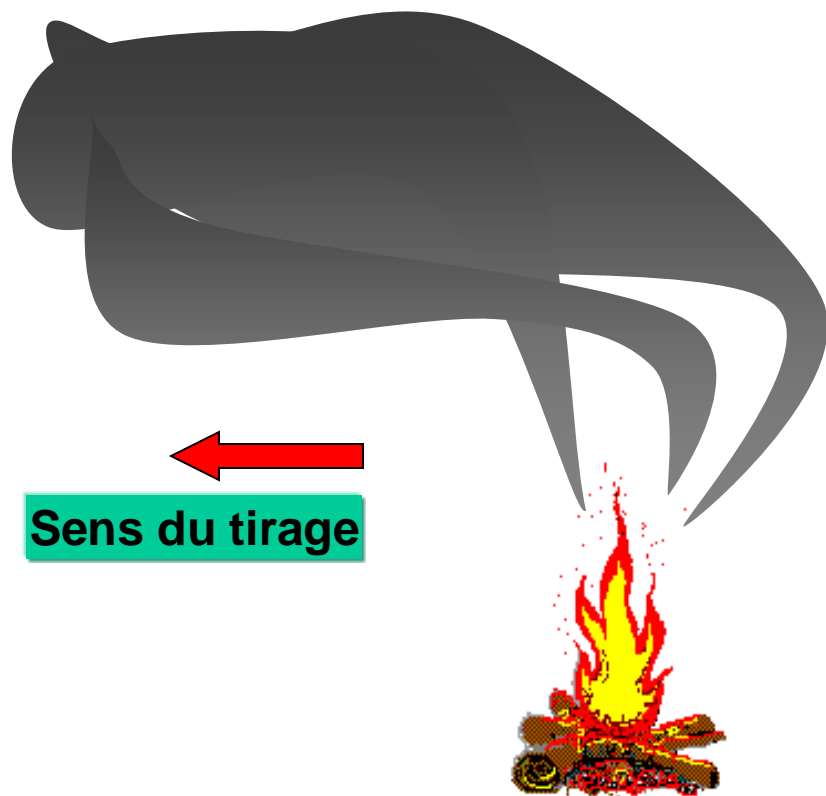


Reproduction INterdite

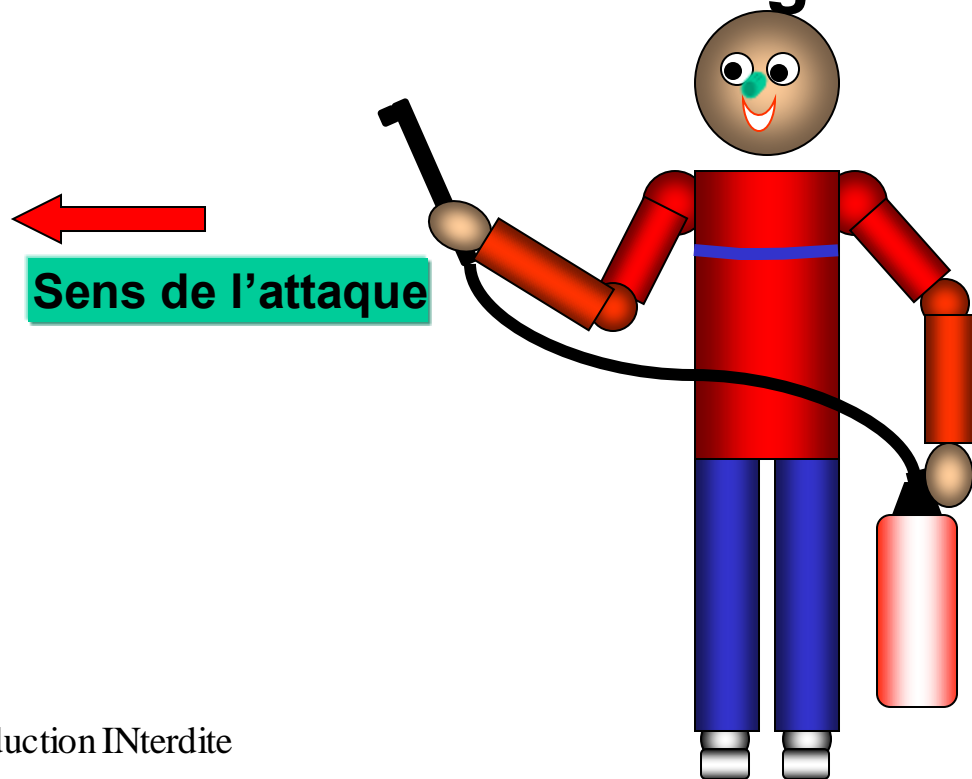


MISE EN ŒUVRE DES MOYENS D'EXTINCTION

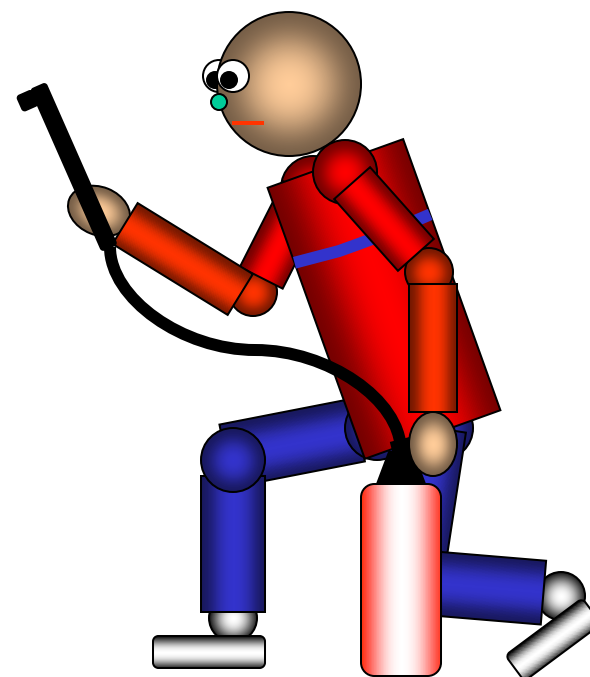
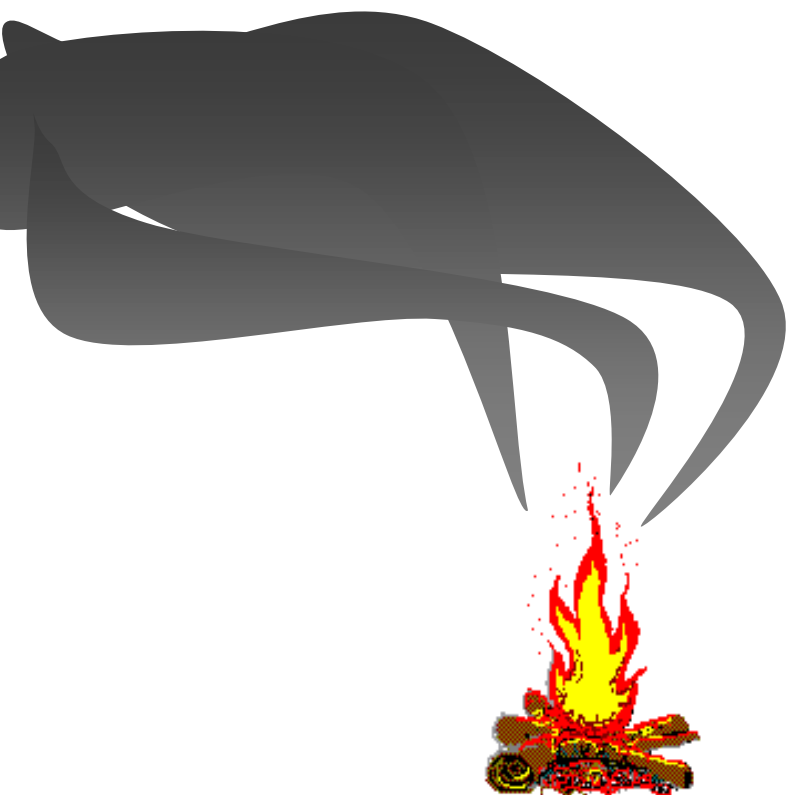
PRECAUTIONS A PRENDRE LORS DE L'UTILISATION DES EXTINCTEURS



- **Attaquez le feu dans le sens du tirage.**

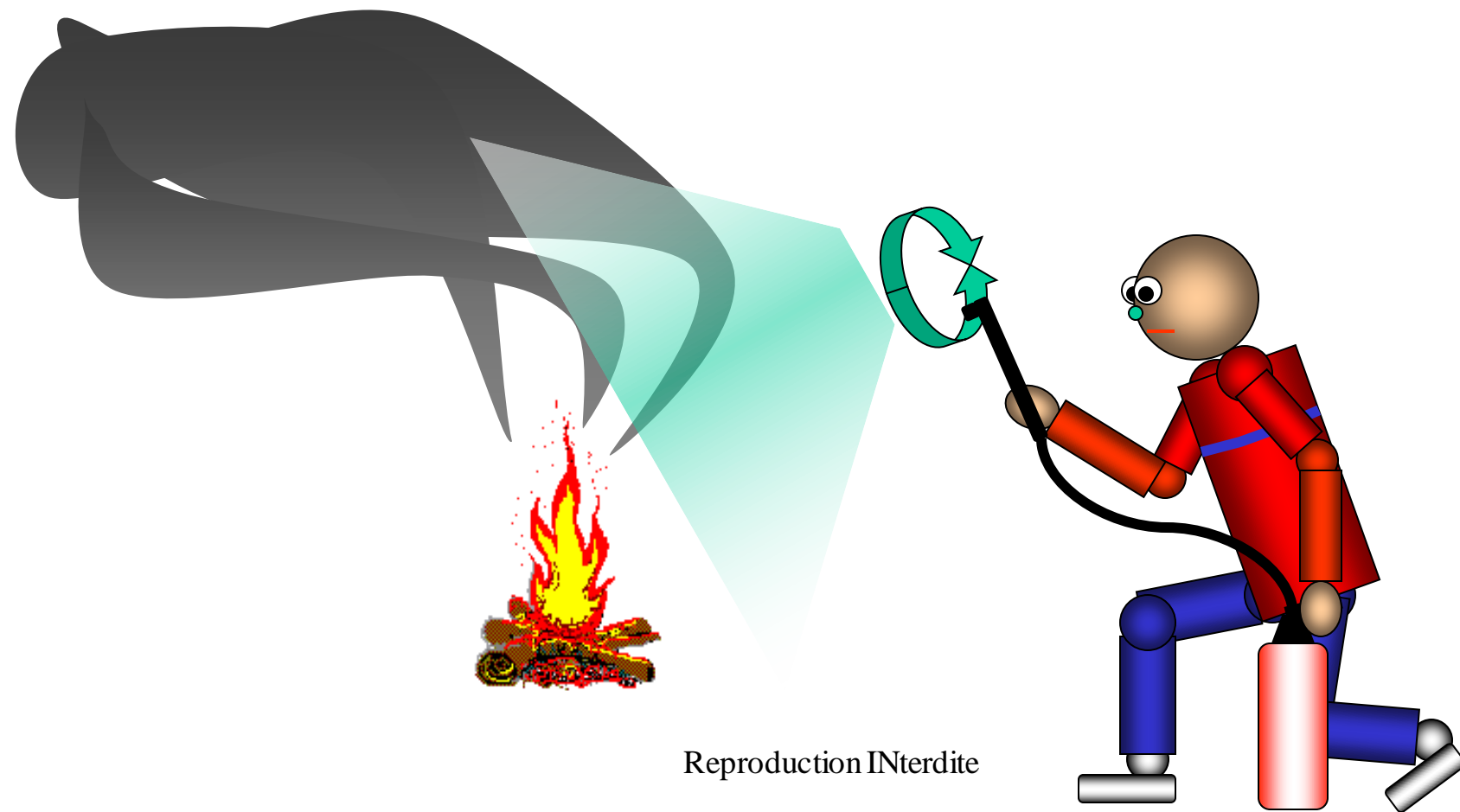


- **Baissez vous, l'air est plus chaud en hauteur.**



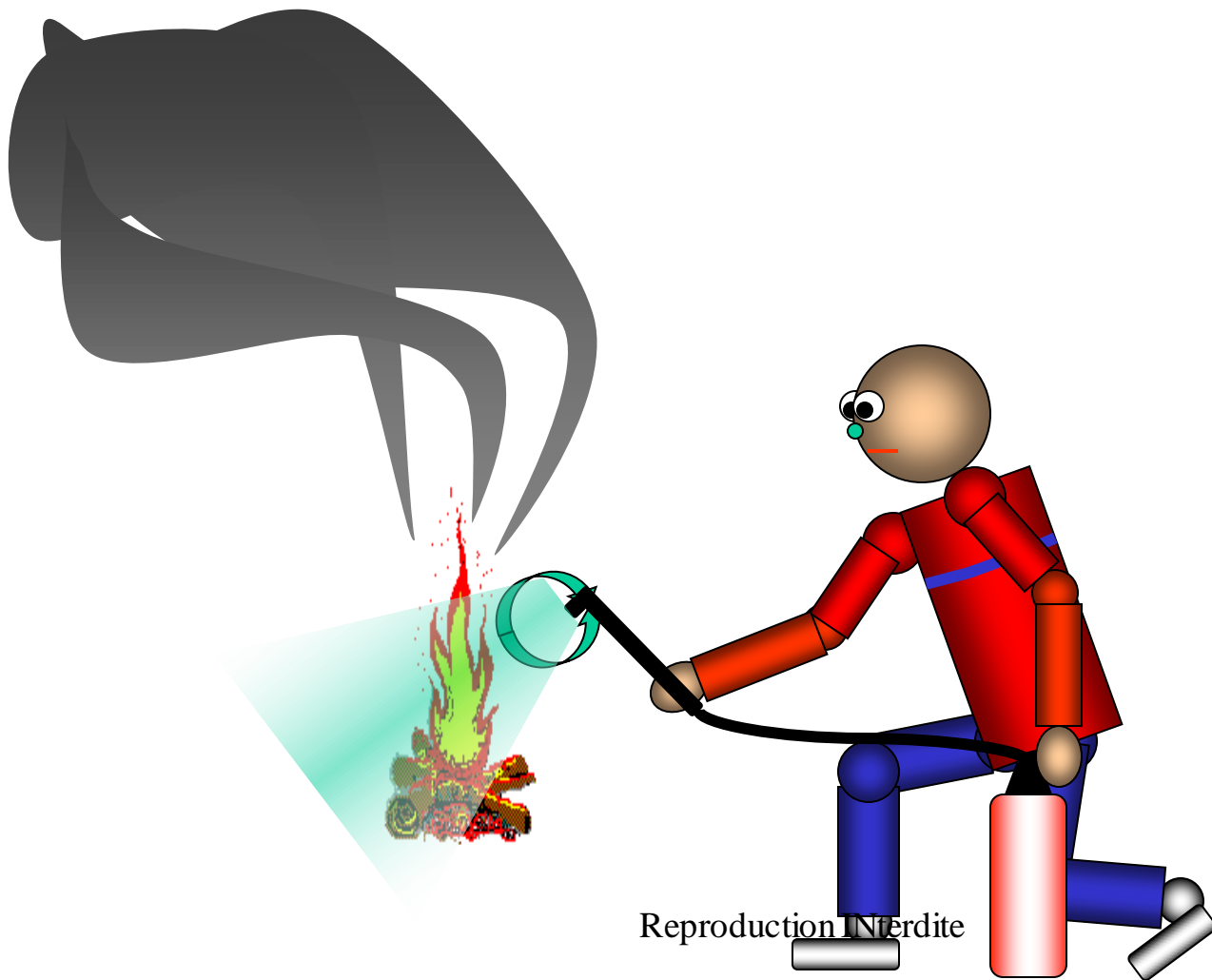
Reproduction INterdite

Approchez du feu en faisant de larges cercles d'eau devant vous pour créer un « écran d'eau » qui vous protège de la chaleur.



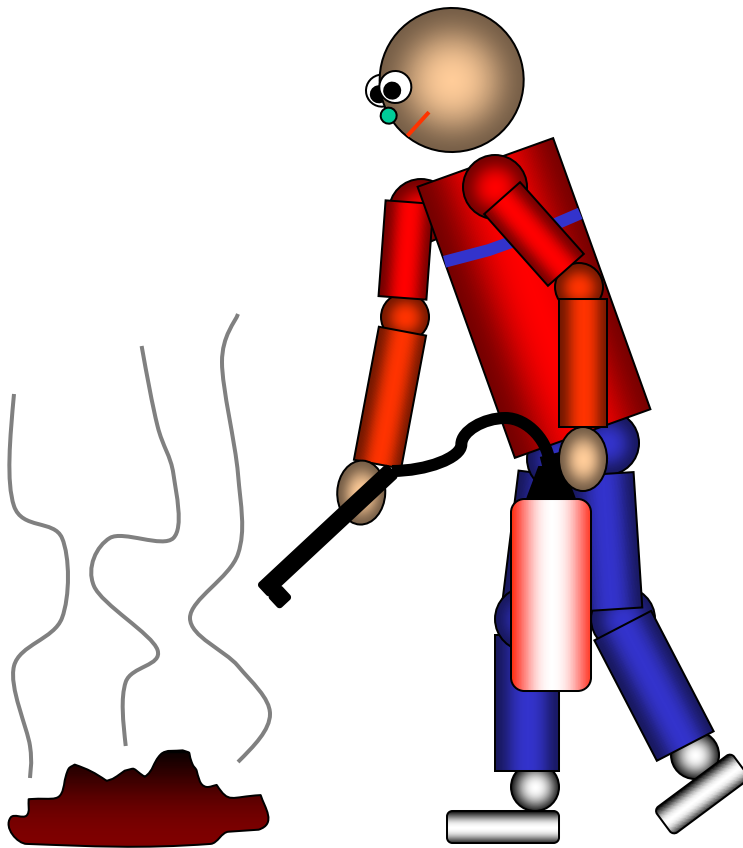
Reproduction INterdite

- **Continuez votre approche en concentrant votre jet sur l'objet qui brûle.**



Reproduction Interdite

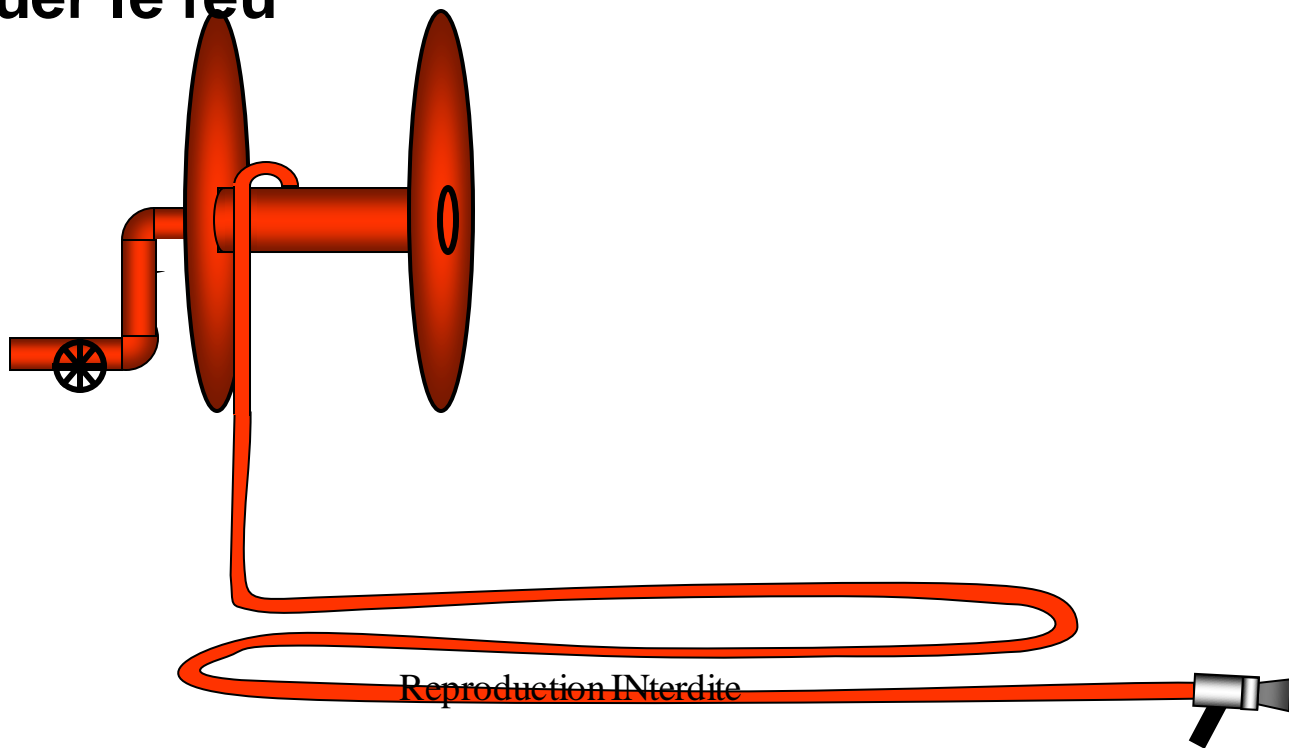
- **Vérifiez que le feu est totalement éteint.**



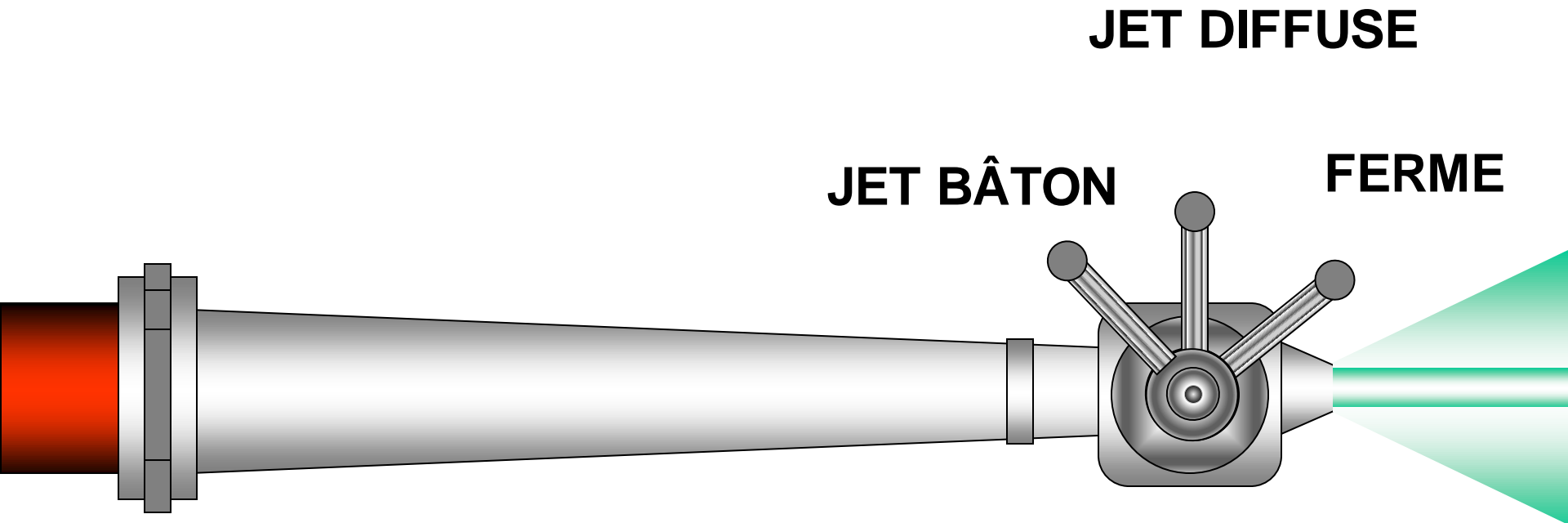
Reproduction INterdite

UTILISATION DU R.I.A.

1. Dérouler suffisamment le tuyau
2. Faire une réserve en boucle pour pouvoir progresser
3. Ouvrir le robinet d'alimentation
4. Ouvrir la lance en position « jet diffusé »
5. Attaquer le feu



UTILISATION DU ROBINET DIFFUSEUR



PRECAUTIONS A PRENDRE LORS DE L'UTILISATION DU R.I.A.

- **Prendre garde aux organes électriques**
- **Éviter le jet bâton qui provoque d'importants dégâts**
- **L'utilisation du jet diffusé, plus efficace permet en plus de bénéficier de la protection thermique créée par le « rideau d'eau »**

Fin