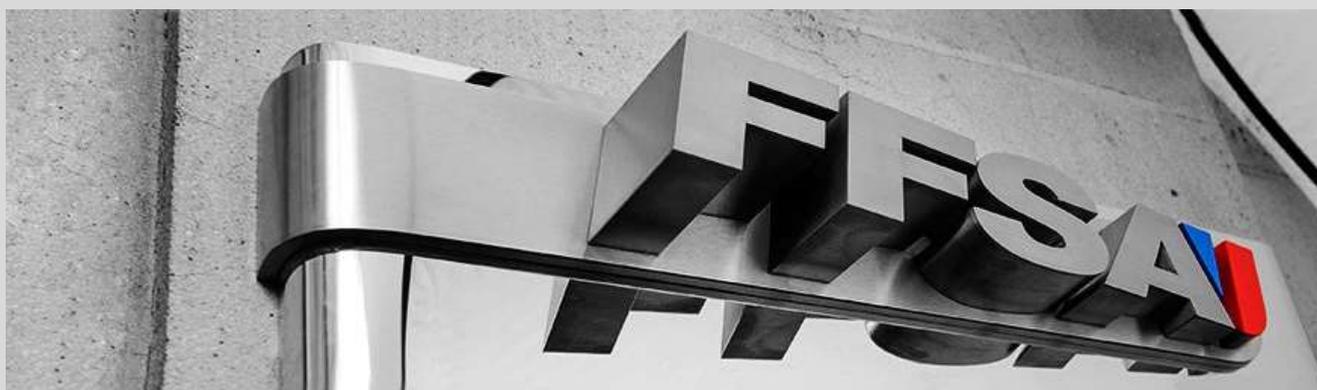


**2022**

# MANUEL DE FORMATION COMMISSAIRE<sup>®</sup>

## 9-L'INCENDIE



## SOMMAIRE

PREAMBULE	PAGE 03
LES CLASSES DE FEUX	PAGE 05
LES AGENTS EXTINCTEURS	PAGE 06
CONSTITUTION D'UN EXTINCTEUR	PAGE 11
MESURES DE SECURITE	PAGE 14
ACTIONS A MENER	PAGE 15



## PREAMBULE

La prévention incendie consiste à prévenir un risque d'incendie, soit en empêchant son existence ou en limitant par tous les moyens possibles sa propagation

C'est également donner une alerte rapide afin de permettre une intervention efficace tout aussi prompte.

Avec les matériaux modernes et les carburants, un feu se développe très (trop) vite. Plus il sera traité tôt, plus il aura une chance d'être circonscrit.

✱ Un dicton, souvent vérifié, dit :

⇒ **UN VERRE D'EAU A LA PREMIERE MINUTE :**



⇒ **UN SEAU D'EAU A LA 2EME MINUTE :**



⇒ **UNE TONNE D'EAU A LA 3EME MINUTE :**



L'incendie se classe toujours parmi les premières causes dans l'accidentologie mondiale du sport auto

### 1. BUT DE CE MODULE

Apprendre de façon théorique, la conduite à tenir lors d'un incendie de véhicule, durant le déroulement d'une compétition du Sport Auto.

L'organisation de formation pratique, en amont d'une compétition est à encourager fortement, afin que chaque licencié puisse appréhender au minimum l'utilisation d'un extincteur

### 2. LES OBJECTIFS

- Reconnaître immédiatement le ou les catégories d'extincteurs mis à votre disposition par les organisateurs sur une épreuve,
- Leur efficacité en fonction des différents types de feux
- Dans une certaine mesure (qui se limite à la théorie) à apprendre les premiers gestes pour leur mise en œuvre

### 3. LE TRIANGLE DU FEU

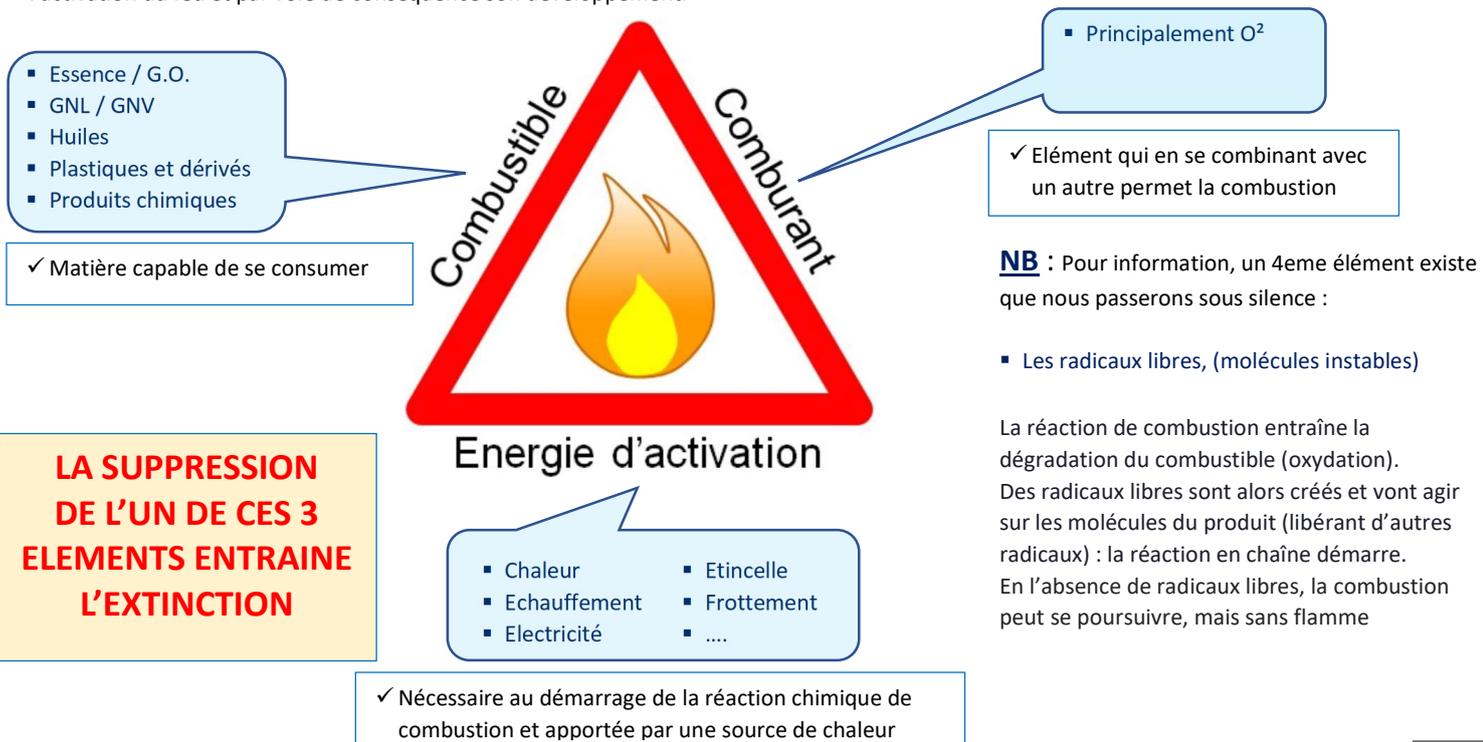
Le « **TRIANGLE DU FEU** » est une figure géométrique simple qui aide à comprendre le mécanisme de la combustion.

Supprimer ou agir sur l'un des éléments du triangle du feu, favorise l'extinction de l'incendie ou tout du moins en atténue les effets.

- ✓ Oter le combustible facilite l'extinction par manque de matières à brûler ;
- ✓ Agir sur le comburant (l'oxygène de l'air) facilite l'extinction par étouffement ;
- ✓ Retirer l'énergie d'activation stoppe le développement du feu par refroidissement.

Par exemple :

- Projeter de l'eau sur le combustible (bois) éteint le feu.
- Recouvrir une friteuse en feu avec une serpillère légèrement humidifiée étouffe le foyer d'incendie.
- Retirer l'allumette enflammée en contact avec la bûche de bois ne va peut-être pas éteindre le feu mais ce geste va contribuer à enrayer l'activation du feu et par voie de conséquence son développement.



#### 4. L'ÉVOLUTION D'UN FEU EN QUELQUES SECONDES... PROPAGATION CROISSANCE

**ECLOSION** L'incendie est le résultat d'un développement dans le temps et dans l'espace d'un départ de feu

- **Phase 1 : L'écllosion.** Sous l'action de sources de chaleur quelconque (étincelle, échauffement électrique ou mécanique...), il y a début de combustion.

Pas encore de flammes, mais de la fumée peut être produite.

L'élévation de température du local est quasiment nulle. La durée de cette phase est très variable.

- **Phase 2 : La croissance.** Le départ de feu est généralement localisé. Ex : un court-circuit dans un boîtier électrique situé dans le compartiment moteur

Le feu se limite au boîtier. La température dans le boîtier est très élevée.

Par le rayonnement les éléments combustibles voisins s'enflamment de proche en proche.

-Le feu s'amplifie.

-Les fumées envahissent progressivement l'espace.

- **Phase 3 : La propagation.** De part une combustion progressive ; Le foyer, par différents vecteurs de propagation, va s'étendre rapidement à l'intérieur du compartiment, puis en raison de son importance et sa virulence, sera susceptible de déborder et se communiquer au véhicule entier. **EN QUELQUES SECONDES...**

⇒ Un **incendie** est un **feu** non maîtrisé, ni dans le temps, ni dans l'espace. La caractéristique d'un incendie est de pouvoir s'étendre rapidement et occasionner des dégâts généralement importants. Ses conséquences sont destructrices tant sur l'environnement dans lequel il évolue que sur les êtres vivants qu'il rencontre.

#### 5. LA PROPAGATION DU FEU

Il existe 4 grands types de propagation du feu :

<b>LA CONDUCTION :</b>	Il s'agit du mode de transmission de la chaleur dans la masse du matériau (Barre de fer) La transmission de chaleur se fait de proche en proche sans transfert de matière On diminue le phénomène de la conduction par des moyens de prévention (refroidissement)
<b>LA PROJECTION :</b>	C'est un transfert de chaleur par l'intermédiaire de particules incandescentes. Des objets enflammés ou incandescents voyagent dans l'air, portés par le vent s'ils sont légers, soit projetés par une explosion. Ils vont créer de nouveaux foyers distants
<b>LA CONVECTION :</b>	Il s'agit d'un transfert de chaleur par l'intermédiaire des gaz et des fumées produites par la combustion qui, chauds, vont s'élever et rencontrer des obstacles froids.
<b>LE RAYONNEMENT :</b>	Il s'agit d'un transfert de chaleur par l'intermédiaire d'ondes électromagnétiques. Lors de la combustion le corps chauffé émet de l'énergie, sous forme d'infrarouge elle peut être absorbée par un autre corps. Selon la température, la distance et la quantité de particules dans la fumée, elle peut être suffisante pour déclencher à distance une combustion.

#### 5. LES PROCÉDES D'EXTINCTION

L'extinction des incendies peut être obtenue par différents procédés.

Ces procédés peuvent être employés séparément ou en même temps. Ils agissent dans tous les cas sur au moins un des facteurs de la combustion (Voir une des branches du triangle du feu)

Ainsi l'extinction d'un feu peut être obtenue par :

<b>ACTION SUR L'ÉNERGIE D'ACTIVATION (Température)</b> ⇒ <b>REFROIDISSEMENT</b>	▪ En ramenant le combustible qui brûle au-dessous de sa température d'inflammation. Il s'agit du cas le plus classique d'extinction
<b>ACTION SUR LE COMBURANT</b> ⇒ <b>ÉTOUFFEMENT</b>	▪ L'oxygène étant indispensable à la combustion, il suffit de diminuer le % d'oxygène contenu dans l'air (<à 16%)
<b>ACTION SUR LE COMBUSTIBLE ET LE COMBURANT</b> ⇒ <b>ISOLEMENT (Autre forme d'étouffement)</b>	▪ En empêchant le mélange O <sup>2</sup> - vapeurs inflammables de se constituer
<b>ACTION SUR LA RÉACTION CHIMIQUE DE LA COMBUSTION</b> ⇒ <b>INHIBITION</b>	La vitesse de réaction chimique de combustion est entretenue grâce à des porteurs de chaînes (Radicaux libres) L'inhibition consiste à réduire la vitesse de la réaction chimique de combustion par absorption des radicaux libres

## LES CLASSES DE FEUX

⇒ Les feux sont classés en 5 catégories d'après l'état du combustible

CLASSE DE FEUX	EXEMPLE	AGENTS EXTINCTEURS	PROCEDES EXTINCTION
<b>CLASSE A</b> (Feux Secs)	Bois Carton Coton Chiffons Certains plastiques 	Eau Eau + Additif (Produit mouillant)	Refroidissement Etouffement Inhibition
<b>CLASSE B</b> (Feux Gras)	Hydrocarbure Graisses Huiles Alcool Solvants 	Mousse CO <sup>2</sup> Poudre polyvalente ABC Sable sec Gaz spéciaux (AG55...)	Etouffement Inhibition
<b>CLASSE C</b> (Gaz, Electricité)	Méthane Butane Propane Electricité 	Poudre polyvalente ABC CO <sup>2</sup>	Refroidissement Etouffement Inhibition
<b>CLASSE D</b> (Métaux)	Aluminium Sodium Magnésium Phosphore 	Poudre spéciale Sable sec	Etouffement inhibition
<b>CLASSE F</b> (Feux Gras)	Huile végétale Huile animale (Auxiliaire de cuisson) Feu de batterie	Poudre (carbonate de potassium ou Acétate d'ammonium) Mousse à faible foisonnement (RC50)	Etouffement Inhibition

⇒ **Seuls les 3 premiers cas, sont à considérer dans le Sport Auto, en fait les plus courants**



## LES AGENTS EXTINCTEURS

- A chaque **CLASSE** de feu, correspond une catégorie spécifique d'extincteur contenant un « Agent Extincteur » approprié au feu à éteindre. (De faible importance)
- Dans la mesure où plusieurs types d'extincteurs sont à disposition, choisir l'extincteur le plus approprié pour combattre un départ de feu en fonction de son origine

### 1. EXTINCTEURS A EAU AVEC OU SANS ADDITIFS



#### Extincteur à eau (Avec ou sans additif)

Il est reconnaissable par :

Sa poignée de couleur **BLEU**

Ou un cerclage couleur **BLEU**

Ou une goupille couleur **BLEU**

#### Utilisation :

- Feu de classe « A »
- Déconseillé sur feu électrique >1000v (Attention aux eaux de ruissellement)
- Ne pas utiliser sur un feu de magnésium

**Portée pratique** : Environ 2 mètres (Suivant modèle)

**Autonomie pour un 6 litres** : Environ 40 secondes (Ne doit pas être utilisé à - de 0,50 cm de matériaux sous tension. Attention aux eaux de ruissellement)

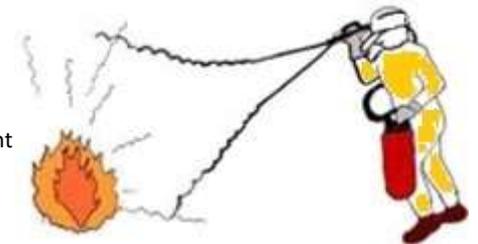
**Autonomie pour un 9 litres** : Environ 60 secondes (Données constructeur)

- L'**agent extincteur eau et son additif** est pulvérisé en très fines gouttelettes grâce à une buse de brumisation.
- L'**eau combinée à ses adjuvants** anti-feu a une double action :
  - L'eau va d'abord agir en **REFROIDISSANT** le matériau en combustion et ainsi limiter l'effet thermique du feu.
  - Ensuite les additifs vont la rendre plus pénétrante et déposer sur le combustible une fine pellicule dite **AFFF** pour **A**gents **F**ormant **F**ilm **F**lottant.Cet adjuvant « **AFFF** » permet de rompre le triangle du feu en séparant le combustible du comburant, ce qui permet d'endiguer le feu en le privant d'oxygène.
- De plus pulvérisée de façon très diffuse sur la base des flammes, elle produit de la vapeur en rencontrant la chaleur du feu. Cette vapeur aura pour rôle d'éliminer l'air (action d'étouffement)



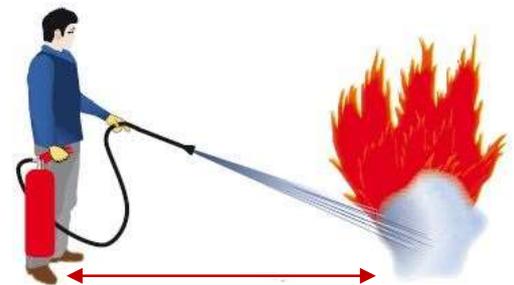
- ⇒ L'extincteur à eau + Additif sera employé sur :
- Des feux débutants et/ou de faible intensité.
  - En complément d'un extincteur à poudre pour les feux de plus grande importance

- Il peut être utilisé « en investigation » par les commissaires pour se protéger de la chaleur émise et d'accéder à l'habitacle en créant devant soit, un rideau d'eau rafraichissant et se montre particulièrement efficace lorsque le feu envahit l'habitacle,



car la brumisation aura pour effet de diluer les fumées tout en abaissant la température

- L'eau + **Additif** reste l'un des moyens d'extinction mis à notre disposition pour traiter un départ de feu survenant sur un véhicule hybride ou électrique (Hors emballement thermique)  
Néanmoins, des précautions sont à prendre car les eaux de ruissellement sont, elles conductrices
- Il sera possible d'asperger avec un extincteur à eau, un pilote, le feu ayant pris dans sa combinaison.
- Une autre solution consiste à plaquer la victime à terre et d'étouffer les flammes Au moyen d'une veste ou mieux. couverture



2 à 4 mètres (suivant modèle)



## 2.EXTINCTEUR A POUDRE POLYVALENTE ABC



### Extincteur poudre polyvalente ABC

Il est reconnaissable par :

Sa poignée couleur **JAUNE**

Ou un cerclage couleur **JAUNE**

Ou une goupille couleur **JAUNE**

#### Utilisation :

En général la poudre polyvalente pourra être utilisée sur tous les type de feux

Doit être secoué avant utilisation de l'extincteur pour décompacter la poudre

**NB :** Cette poudre est corrosive, irritante et occasionne de sérieux dégâts aux parties non atteintes

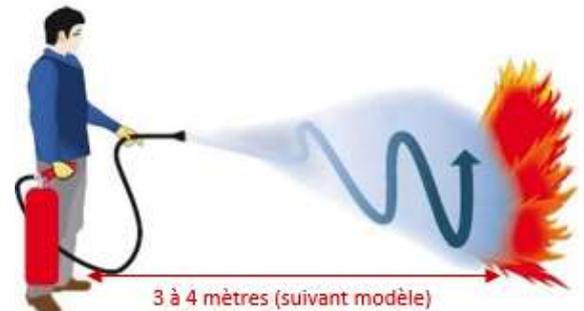
**Portée pratique :** Environ 3 mètres (Suivant modèle)

**Autonomie pour un 9 kg :** Environ 40 secondes

- Les **extincteurs à poudre** contiennent une **poudre chimique** qui agit de plusieurs manières, principalement en étouffant le feu et en isolant le combustible.
- Elle est composée principalement (jusqu'à 95 %) de phosphate ou sulfate d'ammonium, de phosphate monoammonique ou de carbamate ou bicarbonate de sodium.  
Les sels d'ammonium, outre de dégager du CO<sub>2</sub> et d'être de bons inhibiteurs, ont la propriété de fondre sous l'effet de la chaleur et de former à la surface des solides, une couche imperméable vitreuse, les isolant ainsi de l'air
- C'est l'agent extincteur privilégié pour les risques à l'air libre.
- Cependant la poudre ABC est très fine et extrêmement corrosive, elle immisce partout et risque de détériorer les circuits électroniques ainsi que les mécanismes délicats.  
⇒ Elle n'est donc que peu appréciée, malgré son efficacité certaine, par les pilotes qui voient en elle, qu'une source de dégâts supplémentaires.
- Elle ne possède aucun pouvoir refroidissant ; Aussi, un extincteur à eau pourra être utilisé en complément pour refroidir les masses

Ce type d'extincteur sera dans la mesure du possible, à privilégier lors d'interventions lorsque feu a déjà pris une certaine ampleur (Passage de feu à incendie)

Cette poudre généralement de couleur BLEU, est normalement fluide comme du talc, mais aura fortement tendance à se tasser au fond de la cuve en cas de stockage prolongée.



**\* AU MOMENT DE LA MISE EN PLACE DU MATERIEL  
PENSEZ A SECOUER L'EXTINCTEUR, AFIN DE DECOMPACTER LA POUDRE POLYVALENTE  
ET LE RENDRE AINSI PLEINEMENT OPERATIONNEL**

⇒ Ce type d'extincteur sera dans la mesure du possible, à privilégier lors d'interventions lorsque feu a déjà pris une certaine ampleur (Passage de feu à incendie)



### 3. EXTINCTEUR CO<sup>2</sup>

	<p><b>Extincteur CO<sup>2</sup> (appelé aussi dioxyde de carbone ou neige carbonique) :</b></p> <p>Il est reconnaissable par :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Son moulage noir marqué « CO<sup>2</sup> » (Ce n'est pas une règle générale)</li><li>Ou une gouille ou marquage couleur <b>GRIS</b> (Ce n'est une règle générale)</li><li>Sa forme longiligne (2kg seulement)</li></ul> <p><b>Utilisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sur tous les tous feux d'origine électriques et feux de classe B</li></ul> <p><b>Avantage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>N'occasionne aucun dégât supplémentaire</li><li>Ne craint pas le gel</li></ul> <p><b>Inconvénient :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Le gaz carbonique est solidifié par compression. Il est expulsé de l'extincteur à très basse température : - 78° C, ce qui implique une attention particulière lors de son utilisation</li><li>L'extincteur est mal équilibré, ce qui rend son utilisation mal aisée</li></ul> <p><b>Portée pratique :</b> Environ 1 mètre</p> <p><b>Autonomie pour un 2 kg :</b> Environ 45 secondes</p>
---	--

- Un **extincteur CO<sup>2</sup>** à la forme d'une longue bouteille, avec un diffuseur en cône (le plus souvent) ou quelques fois, proposé muni d'un flexible et tromblon permettant de diriger le gaz. Ils sont le plus souvent proposés sous **format de 2 à 5 kg** mais ils existent également en version **10kg** (Plus rare) ou montés sur un chariot.
- Le **dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>** (Ou neige carbonique) est un gaz qui a pour action d'**étouffer les flammes** en s'infiltrant partout.
- Il agit **par effet mécanique du souffle** (200Bars) et en **refroidissant** instantanément le produit enflammé. La détente du gaz crée un froid intense (-78°)
  - ⇒ **Une mauvaise utilisation peut causer des brûlures sur la peau et les yeux.**
  - ⇒ Il est prudent d'enfiler ses gants et tenir par sa poignée pour éviter les gelures
- Très apprécié des pilotes, il ne laisse aucune trace et n'occasionne aucun dégât sur le matériel et sur l'environnement.
- Il est le moyen d'extinction le plus efficace sur les feux d'origine électrique
- Cet extincteur commence à équiper les circuits



### 4. DOUCHE PORTATIVE

	<p><b>Extincteur à eau pulvérisée avec additif médical :</b></p> <p>Il est reconnaissable :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A son corps de couleur <b>VERT</b></li><li>A sa goupille de couleur <b>BLEU</b></li><li>Ou à sa poignée de couleur <b>BLEU</b></li><li>Ou cerclage de couleur <b>BLEU</b></li></ul> <p><b>Utilisation :</b></p> <p>Sur un pilote atteint de brûlures</p> <p><b>Son entretien est relativement contraignant</b> (Validité du produit restreinte)</p> <p><b>Autonomie :</b> Environ 40 secondes</p>
---	---

- Une douche portative de sécurité est un appareil ayant souvent l'apparence d'un extincteur, mais dont le corps est de couleur verte, elle sert à secourir les victimes de brûlures thermiques ou chimiques.
- La douche portative de sécurité a une capacité comprise le plus souvent entre 6 et 9 litres. Elle contient de l'eau déminéralisée avec un certain pourcentage de solution « aseptisante », neutralisante ou calmante
- La douche portative sera plutôt mise à disposition du « médical »

## 5. EXTINCTEURS POUR FEUX BATTERIES « LITHIUM-ION » - POUR INFORMATION

Les batteries lithium-ion alimentent désormais de nombreux dispositifs utilisés quotidiennement pour des applications industrielles, commerciales et privées. Il était inconcevable qu'aucune parade ne soit étudiée pour circonscrire un feu de ce type.

Des sociétés spécialisées se sont intéressées au problème et ont développé des produits d'extinction jugés plutôt efficaces

Les facteurs communs pouvant provoquer des feux de batteries sont les suivants :

- Chocs et impacts
- Surcharge
- Surchauffe
- Défaut interne

Lorsqu'un de ces facteurs devient critique, l'électrolyte contenue dans la cellule de la batterie est soumise à une réaction chimique qui lui fait produire des gaz inflammables et de l'oxygène. En rencontrant la chaleur interne devenue suffisamment élevée, la batterie s'enflamme.

Ces extincteurs contiennent une formule développée à partir de la vermiculite, un minéral naturel

Particulièrement efficace pulvérisée sous forme de brouillard, le produit forme un film sur la surface du feu.

Le film sèche instantanément, puis les plaquettes de vermiculite s'élargissent et se lient entre elles, formant une barrière contre l'oxygène

Ce processus a un effet de refroidissement immédiat sur le combustible et au fur et à mesure que les plaquettes de vermiculite commencent à se former, le feu est maîtrisé.

- La teneur en eau refroidit la source de feu,
- Les plaquettes de Vermiculite forment une barrière contre l'oxygène,
- La pellicule de Vermiculite formée n'est pas conductrice d'électricité
- Le produit peut être appliqué comme coupe-feu pour empêcher la propagation du feu,
- L'extincteur est respectueux de l'environnement

⇒ Leur mise en action demeure identique à ce que nous avons étudié précédemment

Conservons pour le moment, à l'esprit que ces extincteurs existent ou commencent à se développer.

Néanmoins, leur coût reste encore prohibitif

## 6. LES EXTINCTEURS SUR ROUES ET/OU TRANSPORTES

Ces extincteurs « Grosse capacité » ne se trouvent pratiquement qu'en circuit.

Ils sont généralement mis à disposition dans les postes commissaire ou embarqués dans des pick-up

	<p><b>Extincteur 50 kg à poudre polyvalente A.B.C.</b></p> <p><b>Utilisation :</b> Sur tous types de feux</p> <p><b>Inconvénients :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ La poudre est très corrosive</li><li>▪ Le nuage de poudre réduit considérablement la visibilité du sinistre.</li><li>▪ La poudre est irritante.</li><li>▪ Elle occasionne de sérieux dégâts sur des parties non atteintes</li></ul> <p><b>Portée pratique :</b> Environ 8 mètres</p> <p><b>Autonomie :</b> Environ 60 secondes</p>
---	--

Ils contiennent 50 Kg de poudre « ABC » ou d'eau avec additif

	<p><b>Extincteur 50 kg à Eau + Additif « AFFF » (Agent Formant un Film Flottant)</b></p> <p><b>Utilisation :</b> Sur tous types de feux</p> <p><b>Portée pratique :</b> Entre 4 et 7 mètres</p> <p><b>Autonomie :</b> Environ 60 secondes</p>
---	---

### Principe de la mise en pression au moment de l'emploi :

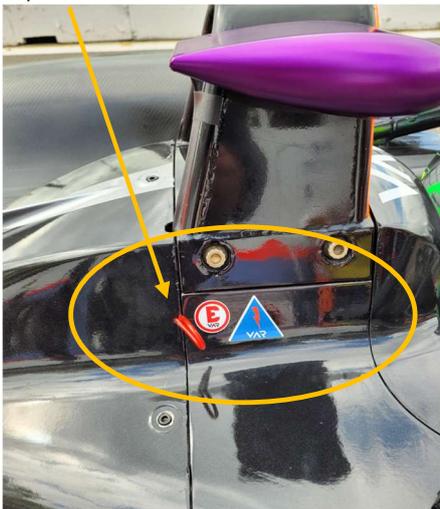
- L'ouverture du robinet de la bouteille auxiliaire libère le gaz propulseur (CO2), met le réservoir sous pression et permet ainsi l'évacuation du produit.
- Toujours déployer le tuyau avant de mettre sous pression.  
Cette dernière a tendance à rigidifier le tuyau sur son support le rendant ainsi difficile à dérouler.
- Attendre quelques instants que l'extincteur monte en pression avant de faire usage de la lance pulvérisatrice.

## 7. LES EXTINCTEURS EMBARQUES

- Ces produits et systèmes d'extinction font partis de listes approuvées par la FIA. (Listes n° 6 et n° 16)
- Ils sont à pression constante (Reconnaisable à leur manomètre) et principalement à eau + Additif
- Ils peuvent être mis en œuvre :
  - Depuis l'intérieur de l'habitacle



- Ou depuis la base du pare-brise sur une berline (Art. 7.2.3 - Annexe J)
- Ou depuis la base de l'arceau sur une formule.



⇒ Les dispositifs installés dit « à déclenchement automatique », doivent être obligatoirement **DEVERROUILLES ET OPERATIONNELS** avant le départ

En ce qui concerne les commissaires

- Toutes les actions doivent être coordonnées
- Ne pas se précipiter vers la voiture...surtout sans emporter un extincteur.
- Vérifier avant d'intervenir que la couverture de protection (Drapeau **JAUNE**) est bien en place
  - Cette consigne est **IMPERATIVE**, surtout en circuit



# CONSTITUTION D'UN EXTINCTEUR

## 1. A PRESSION AUXILIAIRE

Qu'il soit à eau (Avec ou sans additif) ou à poudre polyvalente, sa constitution et/ou le principe de mise en fonction reste identique



- 1- Poignée de transport
- 2- Goupille de sécurité
- 3- Tête
- 4- Réservoir
- 5- Tube plongeur
- 6- Tube répartiteur
- 7- Cartouche de CO<sup>2</sup> (gaz de propulsion) – Appelé « Sparklet »
- 8- Agent extincteur (eau avec ou sans additif ou poudre polyvalente)
- 9- Sérigraphie notice d'utilisation
- 10-Lance / Pulvérisateur

## 2.A PRESSION PERMANENTE

▪ Ils sont identifiables grâce au petit manomètre situé en haut de la cuve



- Un extincteur à Pression Permanente ne dispose pas de sparklet, mais se trouve **continuellement sous pression** avec du gaz comprimé (Azote à 14Bars en général)
- Plus simple pour la mise en œuvre, il suffit seulement d'actionner la poignée pour libérer son contenu.

Les extincteurs de type **Pression Permanente** nécessite, seulement, une simple vérification de l'indicateur de pression.

⇒ **Tant que l'aiguille du manomètre reste dans la partie verte, l'extincteur est opérationnel,**

- Notons toutefois, qu'ils seraient aussi un peu moins sécurisés en cas de choc en raison de la pression qui est constamment exercée contre la cuve

⇒ **Contrôler que l'extincteur est opérant**

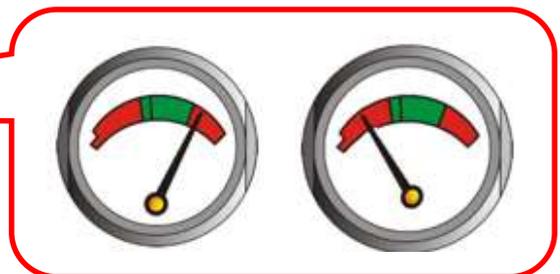


**OK**

L'extincteur est opérationnel

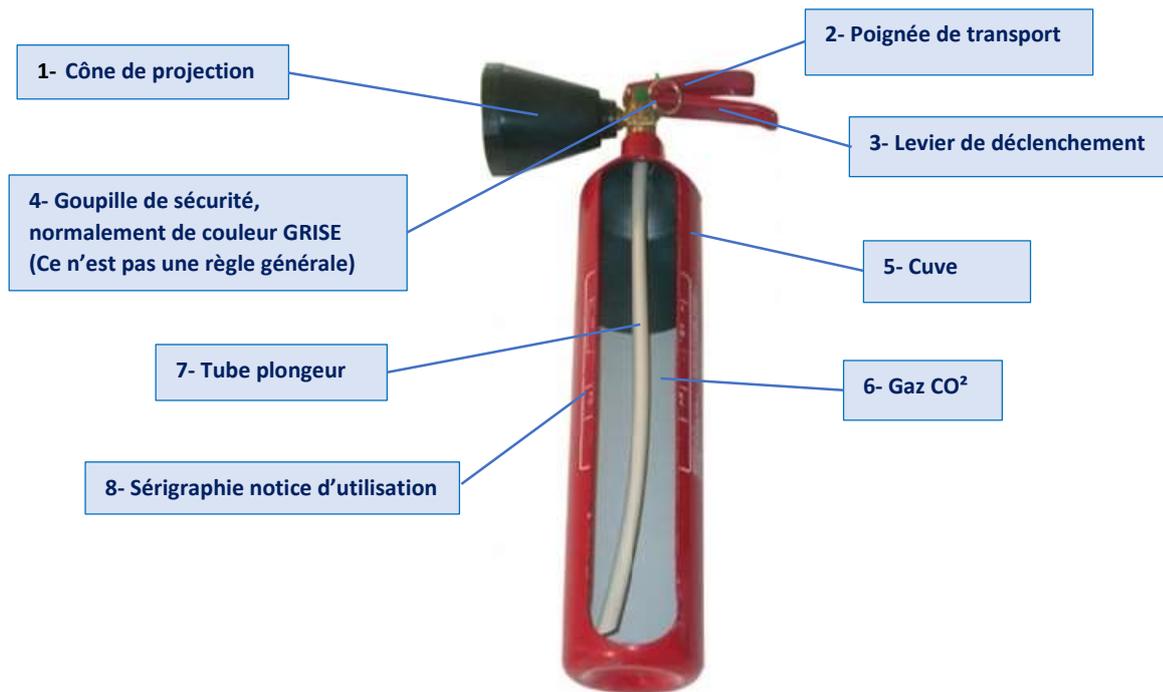
**NON OK**

L'extincteur doit être considéré comme inopérant et doit être vérifié



### 3. EXTINCTEURS « CO<sup>2</sup> »

Cet extincteur est à classer parmi les extincteurs à pression permanente (Sans mano)



### 4. LA SERIGRAPHIE APOSEE SUR CHAQUE EXTINCTEUR

Il existe tellement de type d'extincteurs disponibles sur le marché qu'il sera fastidieux de décrire la mise en œuvre de chacun.

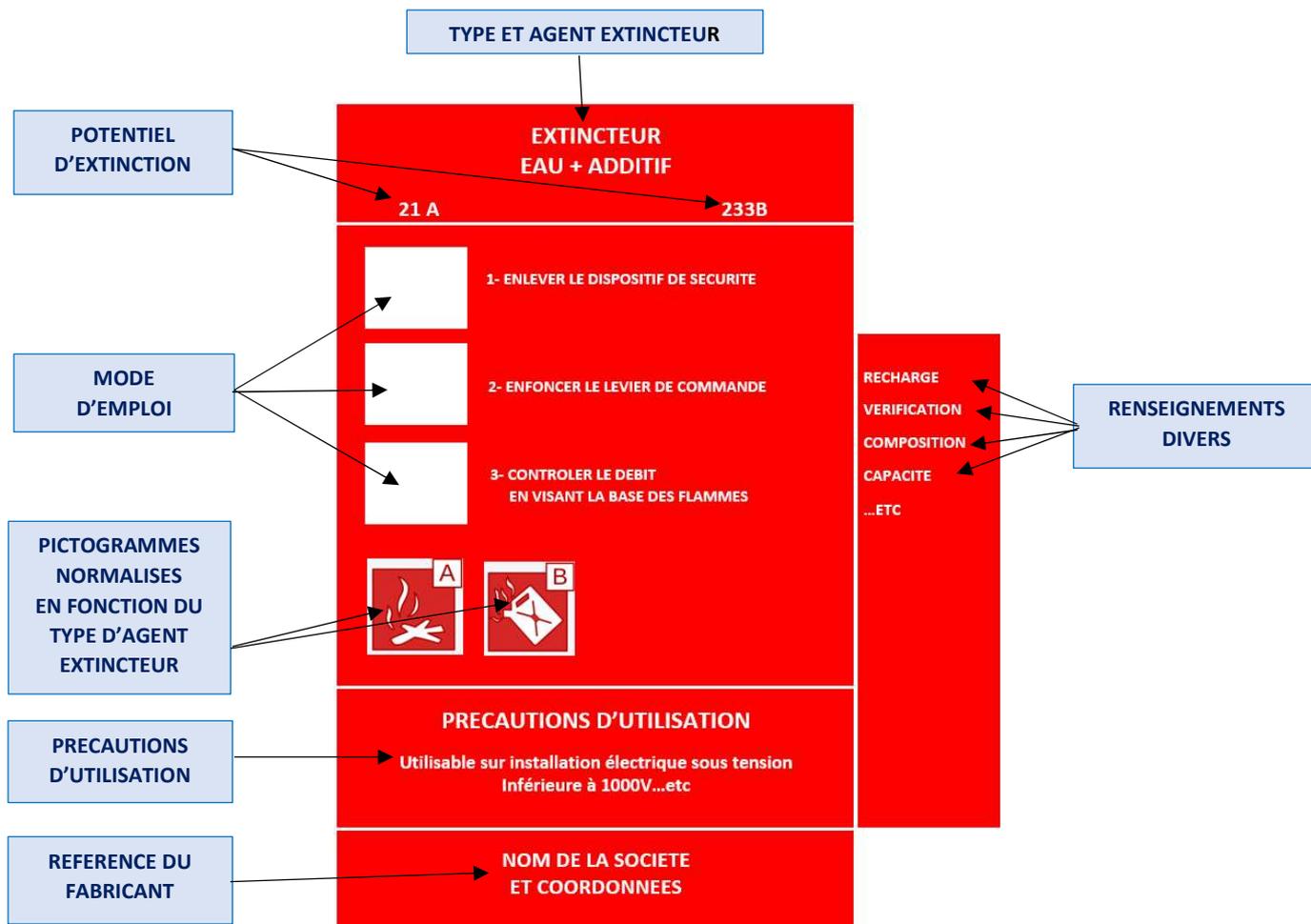
Aussi afin de comprendre le fonctionnement de l'extincteur qui a été mis à votre disposition, il est important, sinon primordial, d'étudier la sérigraphie apposée sur les extincteurs.



## Détails de la sérigraphie (Extrait des normes NF EN-3-7+A1 & NF EN 1866)

La couleur du corps de l'extincteur doit être **ROUGE**

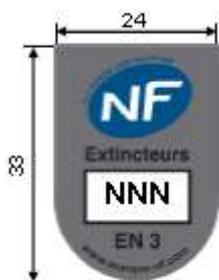
Le marquage en lettres **BLANCHES** sur l'extincteur est divisé en 5 parties qui comprennent entre-autres :



**NB :** L'année de fabrication doit figurer, mais à un emplacement non prescrit

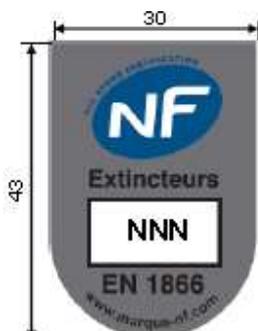
### 7. L'ESTAMPILLE

Chaque extincteur **PORTATIF** fabriqué et mis sur le marché doit comporter une estampille de couleur grise faisant référence à la norme **NF EN 3**, dont l'aspect est représenté ci-dessous.



**NNN** = n° d'identification du fabricant sur 2 ou 3 chiffres attribué et imprimé sur l'estampille par AFNOR Certification

Chaque extincteur **MOBILE** fabriqué et mis sur le marché doit comporter une estampille de couleur grise faisant référence à la norme **NF EN 1866**, dont l'aspect est représenté ci-dessous.



**NNN** = n° d'identification du fabricant sur 2 ou 3 chiffres attribué et imprimé sur l'estampille par AFNOR Certification

- ⇒ Ces estampilles, personnalisées au n° du titulaire fabricant, sont délivrées par le « AFNOR Certification ».
- ⇒ Elles ont pour objet d'identifier le fabricant et le type de produit.

### 1.A VOTRE ARRIVEE EN POSTE

- Vérifiez la présence, le nombre et le type d'extincteurs dont vous disposez.
- Vérifiez l'état général des appareils (Présence de scellé, état du flexible, du diffuseur...)
- Les répartir judicieusement dans le poste, en fonction des risques.
- S'assurer qu'ils soient rapidement accessibles
- Etudier le mode de fonctionnement de l'extincteur avant d'avoir à s'en servir.
- Bien entendu, la tenue doit être appropriée à l'action potentiellement à mener. (Combinaison fermée, manches baissées, gants enfilés, casquette vissée sur la tête...etc.)

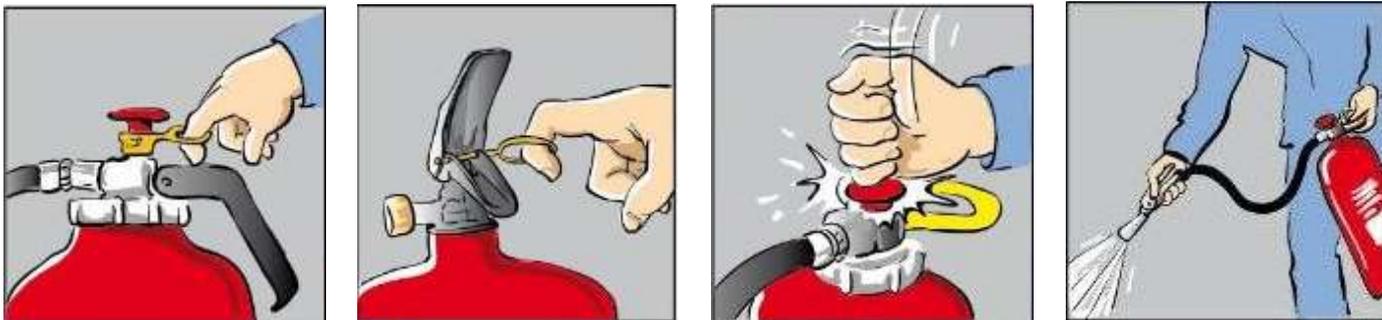
**AFIN D'ETRE PLUS EFFICACE EN CAS D'INTERVENTION  
ETUDIEZ TOUJOURS LEUR FONCTIONNEMENT  
AU MOMENT D'INSTALLER LES EXTINCTEURS,**

### 2. DURANT UNE INTERVENTION

- Assurez-vous toujours qu'un équipier parte systématiquement en intervention avec un extincteur, au cas où ...  
Il est toujours ennuyeux en arrivant sur une voiture accidentée de s'apercevoir qu'un feu démarre, avec toutes les conséquences que l'on imagine.
- De même, lorsqu'une voiture est garée en panne dans votre poste, un extincteur sera impérativement placé à proximité, prêt à être utilisé
- **Par mesure de sécurité, Il sera demandé à toute personne fumant à proximité d'une voiture de compétition stoppée à votre poste, de bien vouloir éteindre sa cigarette.... Ou de s'éloigner.**

### 3. MISE EN ŒUVRE D'UN EXTINCTEUR

✱ S'il s'agit d'un extincteur à poudre, pensez à l'agiter avant mise en œuvre pour décompacter la poudre



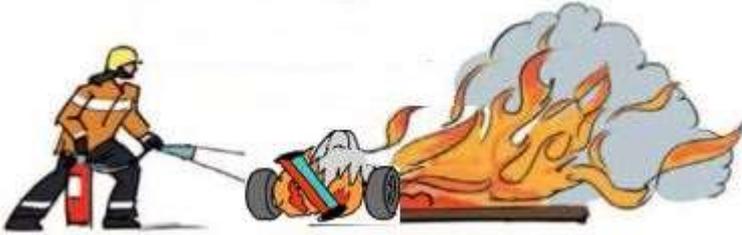
Vos gants sont enfilés...

- Retirez la goupille de sécurité, sans toucher ni appuyer sur la poignée de transport et/ou le levier de déclenchement
- Posez un genou à terre, l'extincteur en face de vous : cette position vous permet de retirer la goupille sans risquer de laisser une partie de votre corps (l'épaule ou la tête en général) juste au-dessus de l'engin lors de l'opération.
- Avant de vous présenter au danger, testez votre extincteur (en gaspillant le moins possible !) par une brève pression sur la lance, Il serait regrettable de se retrouver face au feu avec un extincteur hors service...
- Visez à la base des flammes.
- Appuyez sur la poignée et réalisez un mouvement qui balaye de gauche à droite pour essayer d'éteindre le feu.

**ATTENTION** : Dans le cas d'un extincteur « 50Kg »

- Prendre soin de dérouler le tuyau avant mise en œuvre  
La pression rigidifie le tuyau et le rend par conséquent difficile à manier.
- Une fois percuté, attendre 2 à 3 secondes, le temps que l'extincteur monte en pression.





- Même si le temps est précieux en ces moments, afin de gagner en efficacité lors de votre intervention et éviter d'être environné par les fumées (Tousser et suffoquer.)
- Cherchez à attaquer toujours le feu vent dans le dos.
- Les quelques secondes perdues se retrouveront vite

## ACTIONS A MENER EN FONCTION DU TYPE D'INCENDIE

### 1. VOITURE EST EN COURSE, QUELQUES FLAMMES SONT APPARENTES –

#### LE PILOTE PARAÎT NE PAS S'ÊTRE APERÇU DE LA SITUATION :

- Informez de la situation par radio, la direction de course
- Depuis votre poste, efforcez-vous d'attirer son attention en agitant un extincteur à hauteur de votre visage.

### 2. UNE VOITURE S'ARRÊTE A VOTRE POSTE, DES FLAMMES S'ÉCHAPPENT DU COMPARTIMENT MOTEUR

- Informez par radio la direction de course, de la situation
- Analysez la situation avec sérénité, calme.
- Toutes les actions doivent être coordonnées
- Ne vous précipitez pas vers la voiture...surtout sans extincteur.
- Vérifiez avant d'intervenir que la couverture de protection (Drapeau **JAUNE**) est bien en place

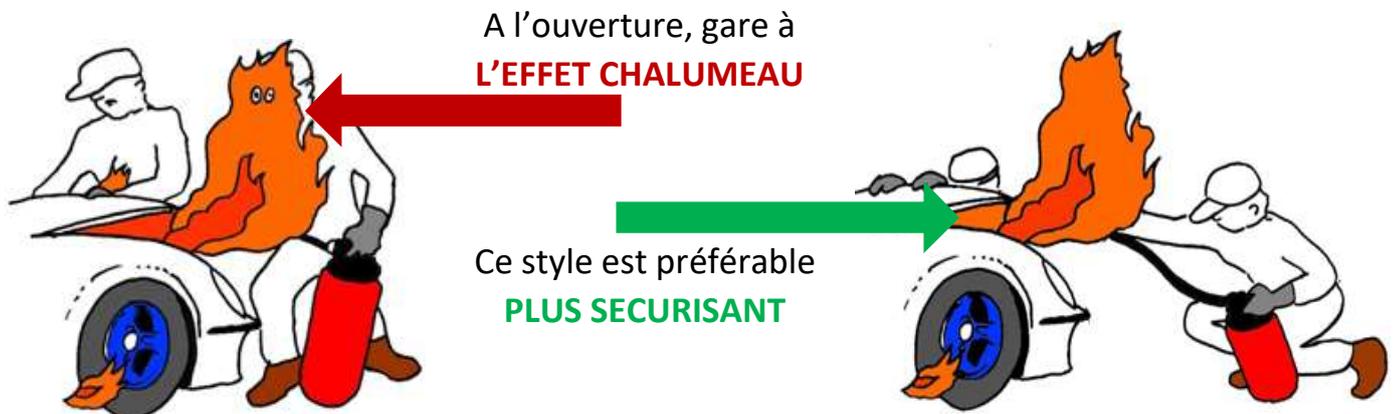
Cette consigne est **IMPERATIVE**, particulièrement en circuit.

- Saisissez (Dans la mesure où le choix existe) le type d'extincteur le plus approprié à la situation.
- Portez **IMMÉDIATEMENT** votre attention sur le pilote ou l'équipage.
- Est-il (Sont-ils) sorti(s) du véhicule ?
- Prenez en compte lors de votre intervention, la direction du vent. Cela vous évitera de vous trouver environné de fumée, de tousser, de suffoquer et d'être en finalité plus efficace dans votre intervention.
- Prenez en compte le sens d'une éventuelle pente. Ce qui vous permettra de visualiser d'éventuelles coulées enflammées et d'envisager les conséquences qui peuvent en résulter.
- Intervenez avec un maximum de confort en cherchant à vous protéger au mieux du rayonnement thermique.

#### ☀ **Attention, ça chauffe !!!!**

- Votre combinaison doit être fermée jusqu'au cou
- Vos gants chaussés
- Votre casquette vissée sur la tête, visière baissée afin de faire écran et protéger au mieux votre visage
- Convergez et actionnez le coupe-circuit de l'auto, ainsi que l'extincteur embarqué uniquement si la situation le commande.
- Pour votre sécurité, il conviendra que le capot ne soit que légèrement soulevé (on dit « croquer ») afin d'éviter un appel d'air entraînant un effet chalumeau.

- ☀ **RAPPEL** : Flammes et fumées ont toujours tendance à s'élever



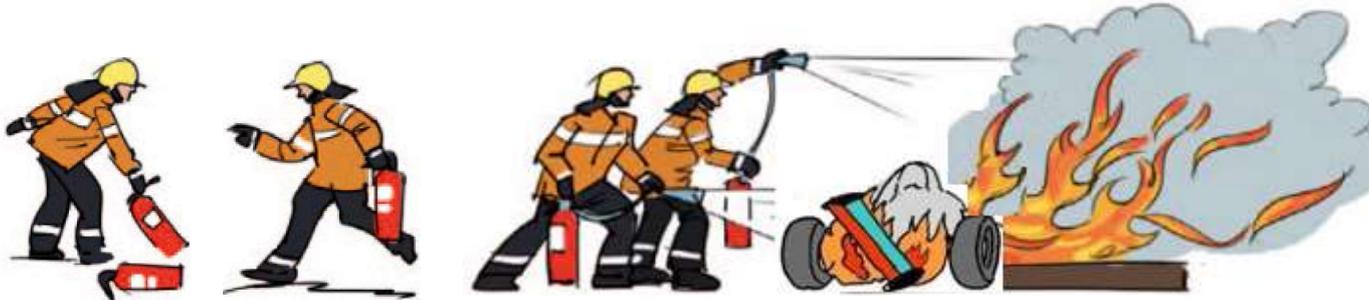
### 3. INCENDIE (D'IMPORTANCE)

- D'abord informer par radio, la D.C. de l'évènement
- Un maître mot : VITE.... Mais pas n'importe comment
- Analyser la situation avec calme et sérénité
- Ne pas se précipiter vers la voiture... sans emporter un extincteur
- Bien se rappeler la mise en action d'un extincteur
- Vérifier que la protection au drapeau est assurée (**IMPERATIF** en circuit)
- Valider que le pilote et/ou qu'un membre d'équipage assommé et/ou blessé n'est pas demeuré à bord.

Si tel est le cas, le laps de temps pour intervenir est court :  
- Environ 30 secondes



- Savoir perdre une à deux secondes pour attaquer à deux de front si le feu est important.
- Les actions doivent être coordonnées (Des équipiers attaquent le sinistre, d'autres approvisionnent en extincteurs pleins)
- Plutôt que de vouloir intervenir soi-même, il peut être préférable d'approvisionner ceux qui attaquent en extincteurs pleins.



- Contourner le feu pour attaquer dans le sens du vent peut être primordial, cela vous empêchera de ne pas être environné par des fumées. Souvent inconfortables, de tousser, suffoquer et de mieux visualiser votre action sur le sinistre.
- Se méfier des petites rigoles enflammées qui peuvent rallumer l'incendie aussi sûrement qu'une allumette.
- Dès que possible, converger et actionner coupe-circuit et extincteur de bord
- Intervenez avec un maximum de confort en cherchant à vous protéger au mieux du rayonnement thermique.

#### ⚡ **Attention, ça chauffe !!!!**

- Votre combinaison doit être fermée jusqu'au cou
- Vos gants chaussés
- Votre casquette vissée sur la tête, visière baissée afin de faire écran et protéger au mieux votre visage

**FACE A CETTE SITUATION EXTREME ET UNIQUEMENT  
VOUS ETES AUTORISE A EXTRAIRE  
LE PILOTE (OU L'EQUIPAGE) BLESSE ET/OU INCONSCIENT  
DE L'HABITACLE, PAR TOUS LES MOYENS**



- Les extincteurs ayant servis seront systématiquement couchés. Vous réclamerez à la direction de course, leur remplacement
- ⇒ **Une fois l'épave dégagée de la piste et placée en sécurité, une surveillance attentive est à effectuer jusqu'à son évacuation du poste**
- Un commissaire reste en observation à proximité de la voiture avec un extincteur dégoupillé, prêt à intervenir, au cas où il y ait une reprise du sinistre.
- Veiller attentivement que personne (Officiels, presse, spectateurs...) non requis pour l'évacuation

du véhicule ne s'impose en « curieux », un smartphone en fonction « appareil photo » ou une cigarette aux lèvres



**LE SUJET VOUS INTERESSE ET VOUS SOUHAITEZ EN APPRENDRE PLUS,  
NOUS VOUS INVITONS A CONSULTER :**

**LE SITE DE L'INRS (Institut National de recherche et de Sécurité)**

⇒ [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr) - les extincteurs (ED 6054)