

## Le mot du pompier Anthony Ferré

Cette année encore si particulière nous a forcé à nous adapter afin de proposer aux classes de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup> des cours sur le « Monde des Sapeurs-Pompiers ».

Durant ces différentes rencontres les Cadets(tes) ont pu découvrir les véhicules, les tenues, les missions du SDIS (Service Départemental d'Incendie et de Secours), ainsi qu'une approche ludique du Feu et du Secourisme avec matériel. De plus, ces deux années d'initiation leurs ont également permis de répondre aux diverses questions concernant les activités et le recrutement pour devenir Sapeurs-Pompiers.

Leur engagement est valorisé puisqu'ils sont désignés « assistants de sécurité » lors des exercices d'évacuations ou de confinement.

## Interview des pompiers de Cossé-Le-Vivien par les cadets

Nous avons posé des questions à Anthony Ferré et à son équipe sur le rôle d'un pompier volontaire et leurs expériences.

1-Avez-vous déjà assisté et/ou participé à un accouchement ?

Non, mais nous avons déjà transporté une femme enceinte à l'hôpital ou un enfant né quelques minutes avant notre arrivé.

2-Êtes-vous intervenus sur un lieu de suicide ?

Non, mais nous sommes déjà intervenus sur des tentatives de suicide.

3-Avez-vous déjà été agressé lors d'une intervention?

Oui, nous avons déjà été agressé physiquement et verbalement mais aucun pompier n'est mort.

4-Avez-vous déjà participé à éteindre un incendie de forêt ?

Non, mais des feux de champs et de broussailles oui.

5-Est-ce-que quelqu'un s'est déjà fait passer pour un pompier en vendant des calendriers ?

Oui, dans certains endroits mais pas à Cossé-Le-Vivien.

6-Avez-vous été bizuté pour votre intégration à la caserne ? Si oui, comment?

Non, mais nous nous faisons des blagues entre nous.



L'adjutant-chef Anthony Ferré

## La création des feux d'artifices

Avec Mme Meignan nous avons assisté à plusieurs cours sur les feux d'artifice. Le premier cours portait sur l'origine des feux d'artifice.

En France, les feux d'artifice sont devenus très populaires à partir du XVIIIème siècle. Ils sont souvent tirés lors du 14 juillet: ils utilisent la physique pour les couleurs et la chimie pour les explosions.

### Historique:

Au XIII<sup>e</sup> siècle, Marco Polo a rapporté en Europe de son voyage en Chine la poudre noire, le plus ancien explosif chimique connu. Cette poudre est constituée d'un mélange de deux combustibles (le soufre et le charbon) et d'un comburant (le salpêtre). Elle a été pendant longtemps utilisée pour les feux d'artifice lors des fêtes mais aussi pour les armes pendant les guerres.

Les couleurs des feux d'artifice étaient surtout jaunes et blanches jusqu'à l'apparition de la chimie moderne au XIXème siècle qui a permis d'obtenir d'autres couleurs. Sur la Place Royale à Paris, a eu lieu le premier vrai feu d'artifice à l'occasion du mariage d'Anne d'Autriche et de Louis XIII en 1615.

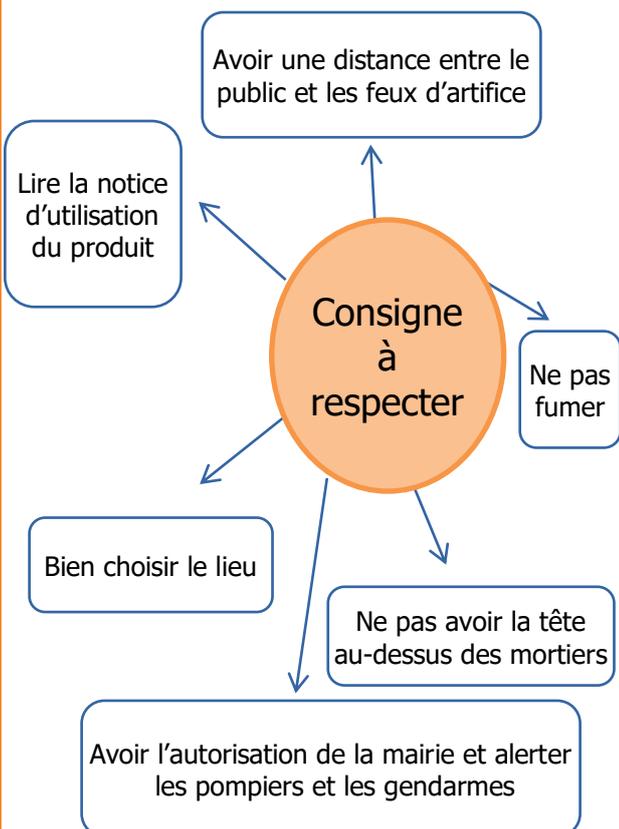


Un feu d'artifice tiré sur le parvis de l'hôtel de ville de Paris en 1763. © Getty

Article de Margaux et Malory

### Consignes à respecter pour un feu d'artifice

Vous voulez faire un feu d'artifice? Alors voici les consignes à respecter!



Article de Jeanne et Eolyne

### Chimie ou Magie ? D'où proviennent les couleurs des feux d'artifice ?

En cours de chimie nous avons fait des expériences suivantes :

On a imbibé plusieurs tiges en bois de solutions de différentes compositions et on a fait passer chaque tige au-dessus d'une flamme.

#### Résultats

Composition	Couleur
Sulfate de cuivre	Bleu-vert
Chlorure de Calcium	Orangée
Chlorure de potassium	Rose
Chlorure de lithium	Rouge vif
Chlorure de Sodium	Jaune
Magnésium	Blanc

#### Conclusion :

La couleur des feux d'artifice dépend donc de la composition des poudres utilisées

Article de Mélodie, Malory et Loukas

## Combustion et triangle du feu

En cours avec les pompiers nous nous sommes intéressés aux combustions et au triangle du feu,

**Les trois éléments nécessaires à une combustion sont :**

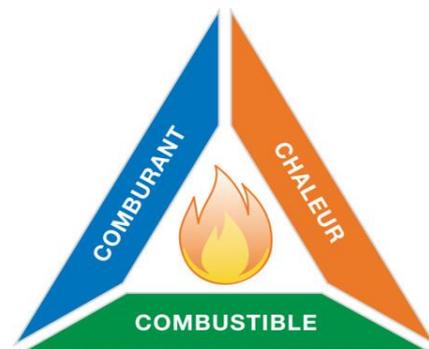
**Les combustibles :** Papier / Chiffon / Bois / Gaz naturel / Graisse...

**Le comburant :** Air (plus précisément le dioxygène)

**L'énergie d'activation :** Etincelle / Soleil / Frottement d'une pierre

Ces trois éléments sont regroupés dans un triangle dit le Triangle du Feu.

Si on supprime l'un des éléments, le triangle du feu est incomplet, il ne peut donc pas y avoir de feu.



Le triangle du feu @le monde en image

Article de Manon, Johann et Benoit

### Comment éteindre un feu ?



Le triangle du feu @Formation SSIAP

Pour chaque exemple on va éteindre un feu de différentes manières :

-Les vêtements d'une personne brûlent. On l'enveloppe dans une couverture.

On doit supprimer le **comburant (air)**.

-Une pièce de la maison prend feu. On utilise un extincteur à CO<sub>2</sub>.

Là aussi on supprime le **comburant (air)**.

-On arrose un incendie avec de l'eau.

On agit sur **la source de chaleur, l'énergie d'activation**.

-Les pompiers brûlent volontairement et de manière contrôlée des arbres situés devant un incendie.

On agit sur le **combustible**.

**Conclusion :** Pour éteindre un feu il faut supprimer l'un des trois éléments du triangle du feu.

Article de Léo et Ethan

### Comment éteindre un feu de friteuse ?

Quels réflexes faut-il avoir pour étouffer un feu de friteuse ?

Pour éteindre un feu de friteuse sans problèmes, il faut :

-mettre une serpillière\torchon humide sur l'huile enflammée

-couper l'électricité

-fermer l'arrivée de gaz

Ne surtout pas mettre d'eau sur l'huile enflammée car sinon la flamme devient plus importante !

Qui appeler en cas de problèmes ?

Il faut appeler les secours : le 18 (POMPIERS) ou le 112 (APPEL D'URGENCE EUROPÉEN)



Feu de friteuse @le midi libre

Article de Korydwen et Océane

## Centrale EDF de Bouchain

Nous, les Cadets de troisième, avons visité la centrale EDF de Bouchain par visioconférence le 04 février 2021.

Nous avons appris beaucoup de choses sur le fonctionnement d'une telle centrale et les différents métiers proposés. Bouchain se situe dans le département du Nord (59) dans la région des Hauts-de-France. C'est une centrale thermique à CCG (cycle combiné au gaz naturel). Cette structure abrite deux sortes de turbine, une turbine à combustion (TAC) et une turbine à vapeur (TAV). Dans cette centrale on produit de l'électricité grâce à la chaleur dégagée par la combustion de gaz naturel. Les avantages de cette centrale à CCG par rapport à une centrale à charbon sont la réduction du besoin de combustible et la division par deux des émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).



La sécurité des personnes et des installations est une priorité absolue dans ce type de centrale. Des exercices de crise sont régulièrement organisés sur le site avec les pompiers, la gendarmerie et l'armée, comme en 2019 avec une simulation d'attaque terroriste.

C'était très intéressant de découvrir le fonctionnement de la centrale EDF de Bouchain.



La centrale vue de nuit @scoopnest.com



La turbine @globalpulsemagazine.com

*Article de Charlyne et Inès*

## Comment réagir face aux risques majeurs ?

En fonction du lieu où l'on habite, il existe différents types de risques majeurs (inondation, feux de forêts, séisme, tempête, glissement de terrain, accident industriel...).

Au cas où une catastrophe se passe dans votre ville, village, département... Il faut savoir comment réagir.

Avant tout, il faut connaître quelques numéros essentiels :

- Les numéros d'urgence (18 pour les pompiers, 15 pour le SAMU, 112 pour les appels d'urgence en Europe). Attention à ne les utiliser qu'en cas de besoin et pas pour demander des renseignements lors d'une crise !
- Les numéros personnels (famille, établissements scolaire...).
- Fréquence radio à écouter en Mayenne : France Bleu Mayenne (FM 96,8 MHz). Cela vous permettra de connaître les consignes à suivre : confinement ou évacuation.

En cas **de confinement**, il faut se mettre à l'abri chez soi avec :

- De la nourriture peu périssable (boîtes de conserve par exemple), des bouteilles d'eau potable (2,5L/personne/jour), un réchaud, de l'adhésif de confinement

En cas **d'évacuation**, il faut avoir prévu un sac contenant :

- Une radio et une lampe torche (à pile ou dynamo), un sifflet, une bouteille d'eau potable, de la nourriture prête à consommer, un couteau multifonction et une copie des documents importants.

*Article de Julie et Marion*