

1/ Photos-mystères

Les constituants pyrotechniques d'artifices représentés ci-dessous sont :



- des charges déflagrantes sphériques
- des espolettes
- des étoiles** dont l'allumage en altitude permet d'obtenir les effets lumineux des feux d'artifices
- des compacts

L'accident pyrotechnique survenu en France ayant fait le plus de victimes est :



- celui du Ripault, survenu en Octobre 1943
- celui de Grenelle, survenu en Août 1794**
- celui de Courrières, survenu en Mars 1906
- celui de Brest, survenu en Juillet 1947

A la Poudrerie de Grenelle, on estime le nombre de morts suite à la déflagration de poudre noire et aux incendies engendrés à environ 1000 personnes.

L'accident pyrotechnique du Ripault, impliquant du coton-poudre, est survenu lors du début de l'occupation de la Poudrerie par les allemands. Entre 55 et 74 morts sont dénombrés, ainsi que plusieurs centaines de blessés.

L'accident de la mine de Courrières, vraisemblablement par coups de grisou, a été à l'origine de 1099 victimes. Il s'agit de la plus grande catastrophe minière survenue en Europe, et la deuxième au monde.

Quant à l'accident de Brest, il concerne la détonation à quai d'un bateau (l'Ocean Liberty), contenant entre 1700 et 3300 tonnes de Nitrate d'ammonium, qui tua 29 personnes.

Ce genre de cartouches de chasse sont tirées :



- dans un fusil à canon lisse
- dans une carabine à canon rayé
- dans un pistolet automatique à canon rayé
- dans un pistolet monocoup

Ce type de cartouches, plutôt destinées à la chasse des grands gibiers, est tirée à partir d'une carabine à canon rayé, permettant la mise en rotation du projectile au départ du coup, permettant une trajectoire très précise.

L'expulsion d'un missile antichar en dehors de son tube logistique est confiée à :



- une chasse d'air
- l'allumage du propulseur principal de la munition
- un système de relâche d'un ressort mécanique
- l'allumage d'une charge d'éjection

Le missile antichar terrestre est le plus généralement éloigné du tube de tir à l'aide du fonctionnement d'une charge ou d'un propulseur d'éjection, avant que son propulseur principal ne s'allume. L'objectif est de protéger le tireur, le système de tir, et d'assurer un bon départ de trajectoire.

Hors conférences universitaires, le premier métier d'Antoine Lavoisier fut :



- avocat au barreau de Paris
- fermier général et collecteur d'impôts
- géologue
- régisseur des Poudres

Après des études de philosophie, de droit, et des sciences à l'académie des Sciences de Paris, A. Lavoisier, outre ses travaux universitaires, va établir avec Jean-Etienne Guettard, botaniste de l'académie des Sciences, l'atlas minéralogique de la France (1766).

Malgré ses études de droit et son inscription au Barreau de Paris, il ne plaidera jamais.

Il deviendra Fermier général en 1770, puis Régisseur des Poudres de 1775 à 1788.

2/ Questions Oui-Non

L'appellation des « Artifices de divertissement » en Belgique est « Artifices de joie » Oui
 Non

Alfred Nobel a été un élève de Paul Vieille Oui
 Non

A. Nobel a été l'élève de Théophile-Jules Pelouze, en 1850, à Paris.

La nitroglycérine a été inventée par Antoine Lavoisier Oui
 Non

C'est Ascanio Sobrero qui a inventé la Nitroglycérine en 1847.

Le Panzerfaust a été le premier lance-grenade antichar utilisant le principe de charge creuse Oui
 Non

Inventé par les Allemands, la Wehrmacht en a été dotée à partir de 1942. Les premiers lance-roquettes antichar qui ont suivi ont été le Bazooka américain et le Panzerschreck allemand.