

# Munitions d'artillerie .



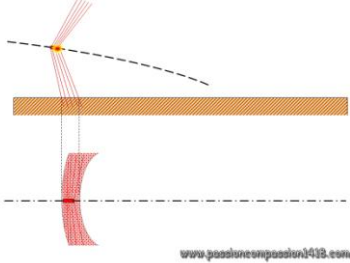
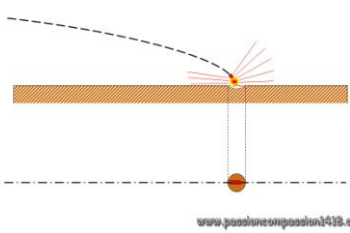
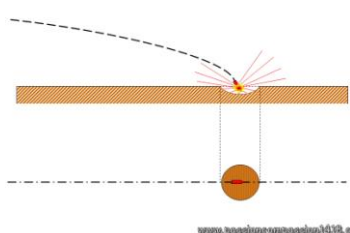
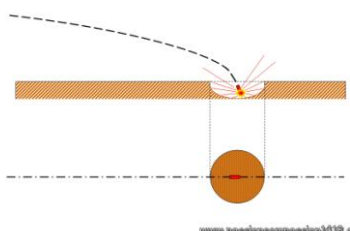
## Liens :

[http://www.passioncompassion1418.com/decouvertes/fusees\\_munitions.html](http://www.passioncompassion1418.com/decouvertes/fusees_munitions.html)

<http://canonde75.free.fr/munitions1.htm>

<http://humanbonb.free.fr/indexObus.html>

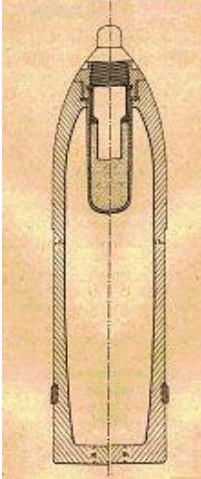
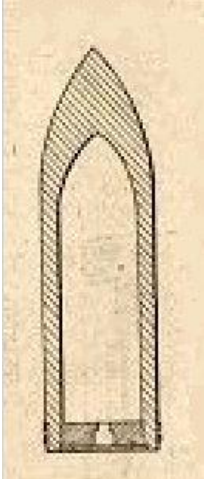
## Les différents types d'explosion :

<p><b>Fusée « à temps » :</b></p> <p>Elle explose avant l'impact .</p>	 <p><small>www.pasoluncompasolun438.com</small></p>
<p><b>Fusée « à percussion instantanée » :</b></p> <p>Elle explose juste à l'impact . Le cratère formé est virtuellement « nul » .</p>	 <p><small>www.pasoluncompasolun438.com</small></p>
<p><b>Fusée « à percussion » :</b></p> <p>C'est la fusée « standard » . Le cratère formé est « standard » .</p>	 <p><small>www.pasoluncompasolun438.com</small></p>
<p><b>Fusée « à percussion retardée » :</b></p> <p>Elle explose après une courte pénétration . Le cratère formé est plus important .</p>	 <p><small>www.pasoluncompasolun438.com</small></p>

Sur une photo des cratères de tailles différents peuvent donc avoir été réalisés par le même canon mais :

- Avec un angle d'élévation différent .
- Avec le même angle d'élévation, mais avec des fusées différentes .

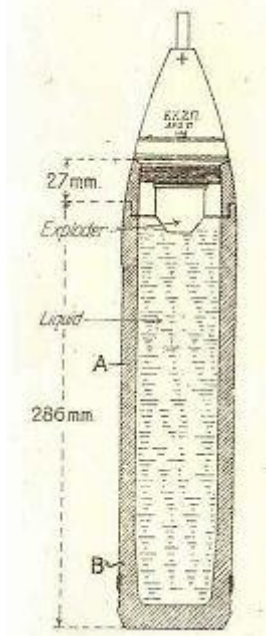
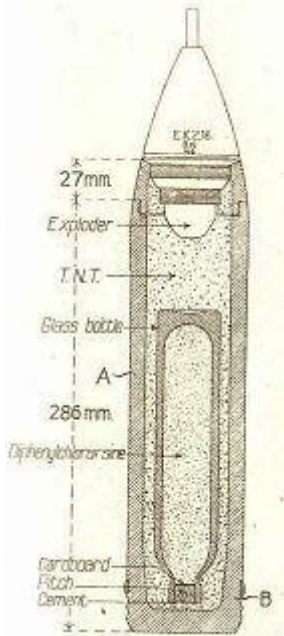
## Les différents obus :

Usuel avec fusée	Perforant
La fusée peut être à déclenchement pré, per ou post impact , ce qui modifie sensiblement l'effet du même obus .	La fusée est ici « de culot » en effet elle doit survivre à l'impact ...or elle serait détruite à l'impact si elle était placée en tête .
 A technical drawing of a shell in cross-section. The shell has a pointed nose and a cylindrical body. A fuze is located at the top, near the nose. The fuze is shown with a central stem and a base that would be struck by the shell's nose.	 A technical drawing of a shell in cross-section. The shell has a pointed nose and a cylindrical body. The fuze is located at the base, near the tail. The fuze is shown with a central stem and a base that would be struck by the shell's tail.

## A balles ou à Shrapnel ....

A balles .	A shrapnel
<p>La fusée fait sauter la charge arrière, ce qui propulse le plateau chargé de balles vers l'avant, ce qui fait que les balles se dispersent exclusivement vers l'avant .</p>	<p>Il n'y a pas de charge propulsive arrière : l'obus explose et les billes se dispersent dans toutes les directions .</p>
 A cutaway view of a ball shell. It shows a cylindrical metal casing filled with numerous small, dark, spherical balls. A central vertical rod runs through the middle. At the top, there is a complex mechanical assembly, likely the fuze, which is designed to propel a tray of balls forward upon firing. The background is dark and indistinct. <p><a href="http://humanbomb.free.fr/">http://humanbomb.free.fr/</a></p>	 A cutaway view of a shrapnel shell. It shows a cylindrical metal casing filled with numerous small, dark, spherical balls. A central vertical rod runs through the middle. The top of the shell is open, and the balls are distributed throughout the length of the casing. The background is a light-colored wall with some decorative elements. <p><a href="http://humanbomb.free.fr/">http://humanbomb.free.fr/</a></p>

# A Gaz

Le gaz est directement dans l'obus	Le gaz est dans une bouteille distincte de l'obus
<p><b>Avantage :</b> toute la place est remplie de gaz .</p> <p><b>Inconvénient ...</b> c'est pas très prudent...</p>	<p><b>Avantage :</b> c'est très prudent .</p> <p><b>Inconvénient :</b> 1/3 du volume est perdu .....</p>
 <p>A cross-sectional diagram of a shell. At the top, a 27mm diameter section contains an 'Exploder'. Below this is a layer of 'Liquid'. The main body of the shell is filled with a granular substance. A dashed line labeled 'A' indicates the length of the main body, which is 286mm. A dashed line labeled 'B' indicates the total length of the shell, including the exploder section.</p>	 <p>A cross-sectional diagram of a shell. At the top, a 27mm diameter section contains an 'Exploder'. Below this is a layer of 'T.N.T.'. A 'Glas bottle' is positioned in the center of the shell. The main body of the shell is filled with a granular substance. A dashed line labeled 'A' indicates the length of the main body, which is 286mm. A dashed line labeled 'B' indicates the total length of the shell, including the exploder section. At the bottom, the shell is reinforced with 'Carboard', 'Fitch', and 'Cement'.</p>