

Tir Européen / Les armes longues de précision

nombre de rayures

papy 22 lr / il y a douze années

[nombre de rayures](#)

[\[www.tireur.org\]](http://www.tireur.org)

pour une munition donnée à meme vitesse , le nombre de rayures a t'il une influence réelle sur la précision en 22 lr

existe t'il une " formule " qui mettrait en rapport : le poids et la vitesse de l'ogive en rapport avec la longueur et le nombre de rayures du canon

lagaffe / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

pour les canons de 22 , je n'en sais rien , si ce n'est qu'ils sont légèrement coniques donc plus serrant a la bouche que a la chambre (quelques centièmes)

lagaffe / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

les rayures ont pour but de mettre en rotation la balle pendant le trajet dans le canon

le fait que la balle tourne sur elle même tout comme une toupie , lui donne une stabilité tout au long de sa trajectoire et la rend moins sensible aux éléments extérieurs (vent)

la stabilité : le fait que la balle tourne sur elle même a grande vitesse de rotation (+ de 1000 tr/minute),l'empêche de basculer , la pointe étant plus légère que l'arrière , ce qui se produit après avoir parcouru une distance X , la vitesse de la balle a diminué, de même sa vitesse de rotation ,tout comme une toupie , elle commence a osciller ,puis bascule , se retourne et peut même terminer sa course a l'envers .

c'est d'ailleurs ce qui arrive avec des munitions trop peu chargées ,vitesse insuffisante ,la balle arrive a plat sur la cible (on peut le voir a la forme de la découpe dans le carton)

il existe des canons avec 2 (lee enfield) ,3 (russe ,fusil a 3 lignes) ,4 (courant) ,5 (us 17, P14) ,6,8 (shilen) rayures
augmenter le nombre de rayure est sans doute le gage d'une meilleure mise en rotation (supposition perso)
suivant le poids de la balle et sa vitesse la formule de greenhill permet de trouver le pas des rayures le mieux adapté :

Le pas optimal d'un canon pour un projectile donné peut être calculé à l'aide de la formule de Greenhill :

$$P = CV \times D / L.$$

P = Pas du canon

CV = 180 si la vitesse initiale se situe entre 450 et 850 mètres/seconde.

Ou

CV = 150 si la vitesse initiale est supérieure à 850 mètres/seconde.

D = diamètre de la balle.

L = longueur de la balle.

=====

mais en 22 , avec une vitesse de 300/350 m/s ?

Tir Européen / Les armes longues de précision

nombre de rayures

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a douze années et a été effectuée par lagaffe.

papy 22 lr / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

merçi , en effet , mais celui sur le lien possède 16 rayures , si on compare aux armes de match modernes ?

lagaffe / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

il y a une "floche" dans le nombre de rayures , c'est 4 , et non pas 16 !!!

4 rayures/parfois 6 , avec un twist (pas de rayures) 1tour sur une longueur de 16 pouces

le maximum de rayures dans un canon étant de 8

Vous pouvez utiliser ce lien pour citer la page sur laquelle vous êtes actuellement : [http://www.tir-europeen.com/viewtopic.php?p=1044](#)

Edité 3 foi(s). La dernière correction date de il y a douze années et a été effectuée par lagaffe.

aimé / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

voir

[\[fr.wikipedia.org\]](http://fr.wikipedia.org)

modifié , car lien ne fonctionnait pas , lagaffe

Edité 3 foi(s). La dernière correction date de il y a douze années et a été effectuée par lagaffe.

p.fichaux / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

Nan il a Marlin en 22 les canons sont à 16 micros rayures.

—
-

Edité 1 foi(s). La dernière correction date de il y a douze années et a été effectuée par p.fichaux.

lagaffe / il y a douze années

[Re: nombre de rayures](#)

nombre de rayures

[illegible]

J'ai un mauser fn en 22lr fabriqué pour l'armée Israelienne en 1952,ce fusil a un canon avec micro-rayures.

Quelques mots sur la méthode : les exercices sont à faire à l'écrit, à la main, et à l'oral, à voix haute. Les exercices sont à faire à l'écrit, à la main, et à l'oral, à voix haute. Les exercices sont à faire à l'écrit, à la main, et à l'oral, à voix haute.

moi non plus hier soir plus moyen de me connecter avec voo