

ETUDE DE BALISTIQUE INTERIEURE POUR LES MUNITIONS ET ARMES DE CALIBRE : 5.56x45 MM

Type de contenu : Texte

Titre(s) : ETUDE DE BALISTIQUE INTERIEURE POUR LES MUNITIONS ET ARMES DE CALIBRE : 5.56x45 MM ; CÎRMACI, Marius ; SLT THEVENIN, Adrien ; VANDROMME, Etienne

Autre(s) responsabilité(s) : CÎRMACI, Marius (Directeur de thèse)
SLT THEVENIN, Adrien Promotion Capitaine de Cacqueray (Secrétaire)
VANDROMME, Etienne (Directeur de thèse)

Editeur, producteur : Ecoles Militaires de Saint-Cyr Coëtquidan

Description matérielle : 1 CD

Note sur le contenu : mémoire

Note de thèses et écrits académiques : Filière Scientifique - Option Mécanique Promotion Capitaine de Cacqueray Date de soutenance : 01/01/2012

Résumé ou extrait : > ETUDE DE BALISTIQUE INTERIEURE POUR LES MUNITIONS ET ARMES DE CALIBRE : 5.56x45 MM ---> Présentation par le rédacteur : PRESENTATION : Afin d'être déployés sur des théâtres d'opérations extérieures, l'entraînement opérationnel des militaires est une mission prioritaire. La Roumanie, membre de l'OTAN depuis 2004, cherche à pourvoir ses militaires de munitions d'exercices aux calibres de l'organisation, 5.56x45mm. Cette munition sera utilisée particulièrement avec le fusil d'assaut AK-74 et devra alors être compatible avec cette arme. Notre but réside donc dans la réalisation de ce type de munitions. Cependant, il faut acquérir des connaissances sur le sujet. L'énergie d'une arme est la poudre, c'est ce qui la fait fonctionner. Cette énergie agit sur un mécanisme bien précis, propre à chaque arme. Il nous faut alors étudier aussi le fusil support. D'une manière générale, les phénomènes de balistiques intérieures sont régis par des équations fixes . Particulièrement sur les mécanismes de fonctionnement des munitions et des armes. Ces connaissances ont pour but de pouvoir étudier les phénomènes observés lors d'expériences afin d'établir la meilleur munition possible. CONTRAINTES : Les contraintes sont de types technique et tactique. En effet, il nous faut dans un premier temps comprendre tous les phénomènes de la balistique intérieure puis les adapter à notre problème. Nos connaissances sur ce sujet sont très faibles et l'étude devra donc être précise dans le but de commenter les expériences. Sur le plan tactique, la munition doit permettre un entraînement au plus proche de la réalité. Les conditions météorologiques en Roumanie sont difficiles, avec des températures très froide l'hiver et très élevées l'été. Ceci à une influence non négligeable sur les munitions.

Sujet(s) : OTAN
Roumanie
arme et armement
balistique

mécanique
théâtre d'opérations