

# MON PREMIER NETTOYAGE D'ARMES À FEU EN TIR SPORTIF



- **LIVRET GRATUIT**
- TELECHARGEZ LE
- LISEZ-LE
- APPLIQUEZ

*Disponible en PDF et sur le site du club de tir \_*

<https://www.stvm.info/documents-utiles/>



## AVANT PROPOS

Voici un petit fascicule du nettoyage de base des armes à feu. Ce n'est pas la panacée universelle, ce n'est pas destiné aux tireurs aguerris qui auront, ce qui est fort probable, leur propre technique.

C'est un point de départ permettant, aux propriétaires d'armes à feu novices, d'entretenir leurs armes correctement et en toute sécurité.



# INTRODUCTION

Une arme de bonne qualité est un investissement important, que ce soit une arme de loisir, de chasse ou de défense.

Donnez-lui toujours l'attention qu'elle mérite après vous en être servi. Il est important d'inspecter et d'entretenir régulièrement vos armes pour garantir leur bon fonctionnement ainsi que votre sécurité.

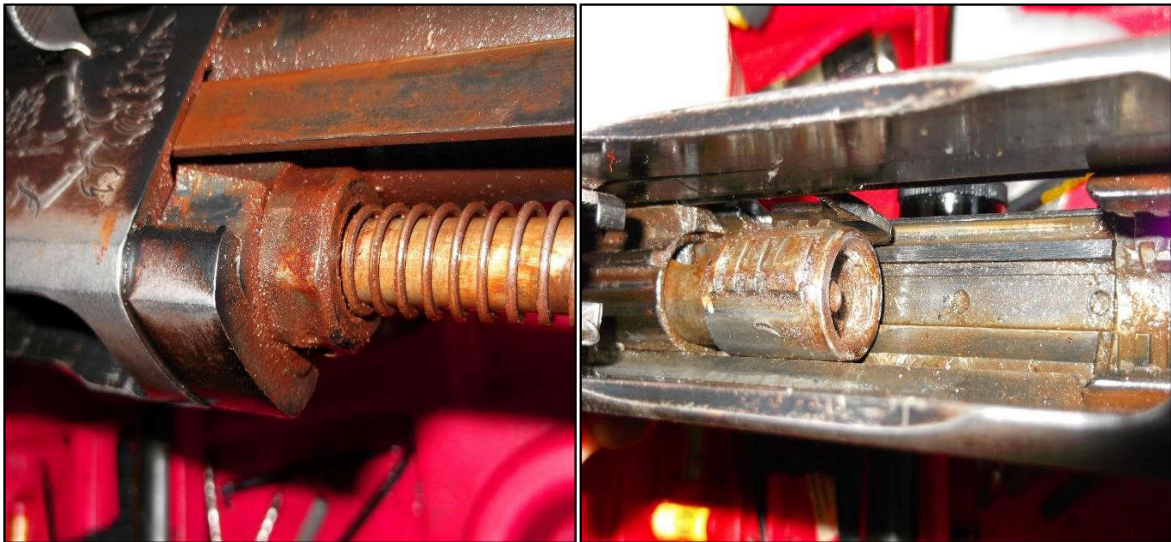
Cela ne prend que 20 à 30 minutes pour nettoyer entièrement votre arme à feu, prenez donc la peine de le faire régulièrement. Vous pouvez même profiter, d'avoir tout le matériel sous la main, pour donner un coup de neuf aux vieux fusils qui traînent au fond du placard, ça ne peut pas leur faire de mal.

Les explosions qui ont lieu à chaque fois que vous appuyez sur la queue de détente provoquent une accumulation de résidus à l'intérieur du canon.

Ce qui peut finir par provoquer des dysfonctionnements dangereux, c'est pourquoi il est essentiel de prendre le temps de nettoyer régulièrement votre arme après chaque utilisation, notamment après une séance au stand de tir où vous enchaînez de vider vos chargeurs ou barillet.

Découvrez les différentes étapes nécessaires à un nettoyage de votre arme dans les règles de l'art.

N'attendez pas de la retrouver dans cet état !



En fait, une arme se compose de 2 ensembles qui subissent des contraintes et un encrassement d'origine différents.

1- Le mécanisme constitué d'un ensemble de pièces qui glissent ou pivotent l'une sur l'autre.

- 

2- Le canon.

Ces phénomènes vont, dans les pages qui suivent, être analysés et des solutions vont être proposées aux débutants d'une manière simple, compréhensible par toutes et tous, les règles de la mécanique, de la physique et de la chimie s'appliquant bien évidemment aux armes à feu.

Bien entendu, les différentes autres solutions ne sauraient être éliminées mais sont-elles vraiment aussi utiles que l'on veut bien le laisser croire?

Ne pas oublier que parmi les causes de défaillance d'un système mécanique, il peut bien sûr y avoir une erreur d'évaluation des charges ou le matériel lui-même, bien que parfaitement adapté à une application bien définie, n'aura pas la durée de vie espérée ou la précision ne sera pas constante si:

Son utilisation est mal effectuée,  
Sa lubrification est inadaptée,  
Son entretien n'est pas suivi

D'autre part, la durée de vie, mais également la sécurité du système, peuvent être compromises par des conditions de stockage de l'arme si l'on ne respecte pas les quelques règles suivantes:

- Protection contre l'humidité ou une atmosphère éventuellement corrosive ou poussiéreuse;
- Protection ou mesure préventive contre les chocs et autres agressions mécaniques;
- Consignes de nettoyage et entretien non respectées

### **Avertissements**

Prenez toujours le temps de vérifier que votre arme n'est pas chargée lorsque vous vous apprêtez à la nettoyer. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de munition aux alentours pendant l'opération

### **Maniez votre arme avec prudence.**

Après avoir retiré le chargeur et ouvert la culasse, regardez à travers le canon de l'arrière vers l'avant pour vérifier qu'il ne reste aucune munition à l'intérieur. On ne peut pas être sûr qu'une arme soit déchargée tant que l'on n'a pas vérifié l'intérieur du canon.



# MATÉRIEL NÉCESSAIRE AU NETTOYAGE

## Achat d'un kit tout prêt (C'était avant)



Type d'achat d'un Kit de nettoyage .

Pour nettoyer une arme à feu correctement, il faut avoir une bonne trousse de nettoyage. Voici une liste des articles de base la composant et d'autres articles recommandés pour un nettoyage et un reconditionnement plus efficace.



## Les baguettes de nettoyage :

Choisissez une baguette de marque, d'un seul tenant, avec la poignée montée sur roulement. La tige peut être en laiton, mais on préférera une tige en acier, plus rigide, gainée de plastique pour ne pas abimer l'intérieur du canon.

Voir ci-dessous.

**ATTENTION : Les filetages ne sont pas normalisés et fréquemment en pouce (inch). Nécessite l'utilisation d'adaptateurs.**



| DIAMETRE NOMINAL |             | PAS GROS | PAS FIN |
|------------------|-------------|----------|---------|
| EN MM            | N° & POUCES | UNC      | UNF     |
| 3,175            | N°5         | 40       | 44      |
| 3,505            | N°6         | 32       | 40      |
| 4,166            | N°8         | 32       | 36      |
| 4,826            | N°10        | 24       | 32      |
| 5,486            | N°12        | 24       | 28      |
| 6,35             | 1/4         | 20       | 28      |
| 7,938            | 5/16        | 18       | 24      |



DEWEY, PARKER HALE, PRO-SHOT: baguette sur roulement.

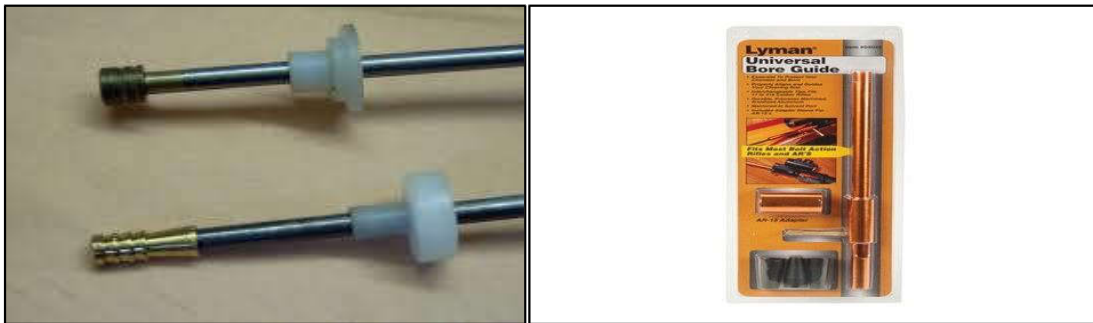
Filetages: (5-40tpi Ø 3.18mm) – (8-32tpi \ 8-36tpi Ø 4.17mm) -- (10-32tpi Ø 4.83mm) (12-28tpi Ø 5.48mm) -- (5/16-27 Ø 7.94mm). Disponibles en mâle et femelle.



VFG : baguette sur roulement, avec adaptateur et tampon, filetage : ISO M3.

## Le guide baguette ou bore guide

Se loge à la place de la culasse, guide la baguette pour éviter la friction à l'intérieur du canon et évite de faire tomber des débris dans le mécanisme de la détente. Pour les carabines semi automatiques, se nettoyant par l'avant du canon, prévoir un guide baguette pour éviter d'abimer les rayures en sortie de bouche.



Guide la baguette, évite la friction à l'intérieur du canon, récupère la saleté.

## Écouvillons, patches et brosses :

Afin de ne pas rayer l'arme ou le canon, privilégier l'utilisation d'outils, d'écouvillons, de brosses en nylon ou en métal tendre : laiton, bronze phosphoré, cuivre.

Avant l'achat d'outils à visser sur les baguettes, penser à la concordance des filetages.



Écouvillons en laiton, en nylon, et en tissu, pour gratter, frotter et lubrifier.



Écouvillons ; spécial nettoyage de chambre.





Patches en flanelle



Jag, pousse chiffons, tire chiffons et tire patches \_



Brosses en nylon et en laiton



Grattoirs pour armes

**Maintenant, un kit de nettoyage assemblé :**



## Trousse de nettoyage de base

Procurez-vous un kit de nettoyage ou vous l'assemblez vous-même, voici les éléments de base nécessaires:

- Baguette de nettoyage revêtue plastique et montée sur roulement et accessoires : brosse à canon et embouts destinés à porter les écouvillons (veillez à utiliser le format approprié pour l'arme);

- Tire chiffons de 2,5 cm sur 10 cm pour 22LR;
- Solvant de nettoyage ;
- Huile légère pour fusil ou lubrifiant;
- Chiffon doux en microfibres pour polir votre arme;

Articles recommandés:

Tapis ou napperon de nettoyage ou Prendre un grand tissu que vous étendrez sur la table de travail.

- Brosse à dents ou brosse de nettoyage en nylon;
- Coton tiges (Q-Tips)
- Petites limes et tournevis de bijoutier Kit de tournevis adapté (Wheeler ou autre), les bits sont guindées en conséquence pour ne pas abîmer les vis d'armes;
- Tige de nettoyage 1 morceau stainless coated
- Tiges de nettoyage pistolet 9" en brass
- Bore guide conique (en fait, un muzzle guide)
- Grattoir de dentiste
- Brosse de cuivre (similaire à brosse a dent)
- Petits pinceaux (cheap)
- Bouteilles seringues pour huile/nettoyant
- Berceau de nettoyage (commercial ou fabriqué - Voir photo plus bas)
- Coffret adapté (le mieux coffre à pêche)
- Graisse bleue (spécifique pour 22LR)
- Une lampe de poche
- Patch ou tampons démaquillant (oui, à voler dans les affaire de votre blonde)
- Guenilles (ex. vieux draps)
- Huile (Hoppes, Break Free CLP, Rem Oil, Rem Dry Oil, etc)
- Nettoyants (Hoppes )
- Dégraisseur (gaz a lighter, acétone)
- Guenille pré huilé (hoppes)
- Nota: Une excellente huile pas chère est une huile de viscosité 05W50

[Au sujet des produits, optez pour la simplicité.](#)

## Produits pour dégraisser et enlever les résidus de carbone



**Pétrole désaromatisé**  
excellent produit  
efficace et polyvalent.



**Nettoyant pour freins automobile**  
efficace, très sec.



**HOPPE'S NO 9**  
pour nettoyer et enlever  
le carbone d'un canon.

Pour dégraisser, utiliser du nettoyant de frein.

Facile à se procurer et à transporter, dégraisse très bien, laisse une légère marque blanche qui s'en va avec l'huile Ballistol.

*Ne jamais utiliser de produits qui dessèchent le métal sans le retraiter aussitôt après, car votre arme s'enrayera ou entraînera un incident de tir.*

Pour enlever le carbone, le **HOPPE'S NO 9**, est un excellent produit réputé aux USA, mais attention, contrairement aux informations circulant ici ou là, il n'a aucune capacité de désencuvrage.

Le produit spécifique pour enlever le carbone se nomme Carbon Remover.

## Produits type huile universelle, pour nettoyer et lubrifier :



**BALLISTOL**  
Huile universelle pour entretien.  
et nettoyage, *non toxique*,  
excellent produit.



**CLP BREAK FREE**  
Nettoyage et entretien.



**WD 40**  
Lubrifie, nettoie, protège  
contre l'humidité et la rouille  
*Ne nettoie pas le canon*

Préférence au Ballistol, produit Allemand réputé, polyvalent et non toxique. C'est toujours mieux si on s'en met plein les mains. Peut être aussi utilisé pour les lames de couteaux.

Le WD 40, autre produit réputé, n'est pas spécialement fait pour les armes, il nettoie mal le canon, mais protège très bien de l'humidité. À défaut de produit spécifique, il peut faire l'affaire.

## La lubrification :

Essentielle pour limiter les contraintes de friction des pièces mobiles entre elles et donner sa fluidité à la mécanique, elle permet également de protéger les métaux de l'oxydation et de prévenir les dommages liés à la rouille. Celle-ci s'installe rapidement en conditions humides et c'est pourquoi il est important d'employer une huile de qualité adaptée à votre arme.

Remarque utile, il n'est pas nécessaire d'introduire de l'huile dans le canon à moins que ça ne soit en vue d'un stockage de longue durée.

La lubrification n'est recommandée qu'une fois que toute trace d'humidité a été retirée de l'arme.

## Graisser et protéger



**BALLISTOL KLEVER**, graisse vaseline et spéciale armes.



**LUBRIPLATE**, la référence aux USA.



**MOS2**: Bisulfure de molybdène

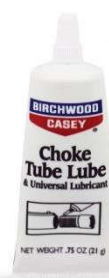


Graisse au **lithium**



**Graisse au cuivre**, évite le grippage,  
résiste aux températures élevées  
frictions brutales sous fortes charges.

## Graisse spéciale pour choke :



Graisse indispensable pour éviter le grippage des chokes dans les fusils à canon lisse.  
Peut être remplacée par de la graisse au cuivre.

# ANALYSE DES PIÈCES AVANT NETTOYAGE

Toute trace suspecte peut entraîner un comportement anormal et non sécuritaire de l'arme.

Lors d'un nettoyage, vous munir de l'arme et d'étuis tirés avec votre arme.

- Séparer la carcasse du canon
- Détecter toute usure anormale des pièces, tout encrassement anormal, vérifier les étuis vides tirés avec l'arme. Toute trace suspecte doit être analysée. En cas de doute, ne pas hésiter à en parler à vos animateurs ou aux tireurs avertis.
- Détecter tout serrage ou desserrage de vis anormal.
- Regarder l'âme du canon sur un fond clair afin d'en contrôler l'état.
- Détecter toute présence de parties ternes, tout anneau près de la ou des chambres dans le cas de barillet
- Vérifier la bouche, l'absence d'usure, de marques mécaniques, de dépôt anormal.

Respectez ces 2 règles de bases :

1. si vous ne savez pas comment démonter, ne forcez pas, demandez à vos animateurs ou aux tireurs avertis.
2. Si c'est compliqué, c'est probablement que vous n'avez pas besoin de le démonter tout de suite, prenez le temps d'apprendre avant.

## RAPPEL DES CAUSES POSSIBLES D'ENRAYAGE DE L'ARME

- Mécanisme ou canon bloqué ou sale.
- Manque d'air dans le cylindre pour les armes à air comprimée.
- Amorces de mauvaise qualité ou trop vieilles.
- Sécurité de l'arme engagée.
- Révolver non réarmé.
- Plomb ou ogives coincés.
- Étui mal éjecté.
- Cartouche mal engagée.
- Munitions insuffisamment enfoncées dans le barillet.
- Etc.....



## OPERATION DE NETTOYAGE

Avant de nettoyer une arme à feu, n'oubliez pas de mettre en pratique la règle le **PROUVER** .(sécurité nettoyage) Nota : ne pas confondre avec ACDC même si il y a de forte similitude (sécurité au stand de tir).

- P.** Pointez l'arme à feu dans la direction la plus sécuritaire
- R.** Retirez toutes les cartouches de l'arme à feu
- OU.** Ouvrez le mécanisme. Assurez-vous que les chambres soient vides.
- V.** Vérifiez le trajet d'alimentation
- Er.** Examinez l'âme du canon (à l'aide d'une baguette ou visuellement pour vous assurer qu'elle n'est pas chargée.

**Nettoyez toujours votre arme dans une pièce bien ventilée.** Trouvez un lieu bien aéré pour nettoyer votre arme, car les solvants utilisés sont nocifs et peuvent vous rendre malade. De plus, les solvants et lubrifiants nécessaires à l'entretien de votre arme sentent franchement mauvais, alors évitez d'empuantir l'atmosphère!

Protégez votre espace de travail à l'aide de journaux ou de sacs plastiques destinés à cet effet. Installez-vous dans le garage en ouvrant la porte ou profitez d'un jour ensoleillé pour nettoyer votre arme dehors.

## Peut-être pouvez-vous envisager l'achat d'un «bore snake» ou d'un nettoyeur à ultrasons.

Comme dans tous les domaines, la technologie du nettoyage des armes à feu ne cesse de progresser.

Les «bores snakes» sont des instruments réutilisables adaptés aux fusils et aux carabines qui rendront le nettoyage plus facile et plus rapide, mais ne remplace pas un entretien classique.

Certains sont même munis d'une lampe permettant de voir l'intérieur du canon plus facilement.

Cela réduit le temps d'entretien et le rend plus efficace.

Il s'utilise en appliquant du solvant sur la partie située avant la brosse et du lubrifiant sur la partie située après la brosse.

Il faut ensuite faire glisser le poids du «bore snake» dans le canon et le faire glisser à l'intérieur en le tirant de l'arrière vers l'avant.





# LES PRINCIPES D'ENCRASSAGE

Un nettoyage est le retrait de dépôts et leur neutralisation approfondie nuisant à un fonctionnement constant d'un système comprenant:

## Le mécanisme:

Il est composé de plusieurs pièces dynamiques, c'est-à-dire qui se déplacent l'une par rapport à l'autre par glissement, rotation, ou torsion.

L'ensemble de ces mouvements impliquent des contraintes métal/ métal brutales.

Or, dans le cas de métaux relativement semblables, le risque de grippage, (c'est-à-dire de soudage entre eux entraînant un arrachement localisé de matière sitôt leur mise en mouvement) est très important.

Seul un film de molécules longues comme celles d'un lubrifiant qui roule entre la matière (comme des billes) permet d'éliminer ce phénomène.

Cette précaution élimine le risque d'usure mécanique.

Il est recommandé pour une bonne marche générale de l'arme, et en particulier pour celles offrant un tir semi-automatique.

En effet, des résidus, poussières ou salissures accumulées peuvent finir par bloquer les pièces mobiles ou entraver leur course et provoquer enrayements et pannes.

Nettoyage de la glissière et carcasse avec des cotons tiges et chiffons après avoir humidifié d'huile en bombe ( Ballistol est un très bon produit multifonctionnel). Passez un coton-tige légèrement huilé sur les pièces jusqu'à ce qu'il reste parfaitement propre.

Cet entretien est aussi particulièrement conseillé aux personnes évoluant dans la nature avec leur arme et subissant les aléas du milieu naturel comme les chasseurs.

N'oubliez pas que les particules salissantes s'infiltrant dans toute mécanique et peuvent la mettre à mal en cas de négligence.

Pour assurer ce nettoyage il est recommandé d'effectuer un démontage sommaire et d'utiliser une brosse en plastique et du pétrole désaromatisé non agressif sur les métaux.

Cela demande un minimum d'outillage adapté pour ne pas endommager le mécanisme ou la finition de l'arme. En cas de doute, consultez un armurier.



## Le canon:

La poudre employée dans la fabrication des munitions dépose des sels qui attirent l'humidité. Elle attaque le métal intérieur du canon, que celui-ci soit de la meilleure qualité, même chromé.

Quant à l'extérieur de l'arme, la pluie, la boue, la neige, l'humidité, ou seulement la transpiration des mains pourront l'affecter.

Le canon est la pièce maîtresse de votre arme que ce soit un pistolet, un revolver ou bien même une carabine, c'est lui qui dirige et donne la précision au projectile en mouvement. Le passage répété de balles ou de plombs ainsi que la combustion de poudre déposent à la longue des résidus qui encrassent les rayures ou le tube, et nuisent aux qualités balistiques de la munition. Par conséquent, un nettoyage minutieux et régulier est recommandé.

Pour ce faire, plusieurs instruments existent : des baguettes accompagnées d'écouvillons permettent de « ramoner » et d'extraire les résidus de poudre brûlée et les impuretés jusque dans le fond des rayures. Il existe des baguettes de longueur adaptée aux armes longues comme aux armes de poing, de même qu'il y a des écouvillons différents pour canons rayés et canons lisses.

Dans le même registre, il est possible de remplacer le passage des écouvillons à travers le canon par celui d'une cordelette de nettoyage dont la fibre a des propriétés nettoyante. C'est un procédé rapide et économique.

Des tampons de différents calibres en feutre sont aussi disponibles pour le nettoyage de finition.

Ces ustensiles s'utilisent conjointement avec des solutions liquides désemplombantes ou désencuvrantes pour retirer les résidus métalliques les plus tenaces.

D'autre part, force est de constater que, les groupements de toutes nos armes évoluent avec le nombre de coups tirés.

Rapidement, à la vue des résultats en cible et de l'analyse de l'intérieur des canons à l'endoscope, il a été établi qu'il se forme petit à petit après chaque tir un anneau au niveau de l'attaque des rayures à environ 1cm de l'ogive chambrée, composé de divers résidus de poudre non brûlée, de produits de combustion et de plomb.

Cette bague "pousse" au fur et à mesure des tirs, créant ainsi une filière par laquelle l'ogive doit passer. Un recalibrage par la force des choses est ainsi réalisé. De ce fait, notre projectile en plomb se retrouve sous-calibré lorsqu'il attaque les rayures propres du canon.

Plus les tirs sont nombreux, plus l'épaisseur de la bague de résidus augmente, plus le diamètre des groupements augmente.

Voici donc trois raisons qui expliquent et justifient le nettoyage systématique de l'arme à feu en « tir sportif » pour éviter des usures rapides, des mauvais fonctionnements de l'arme ou certaines variations de trajectoire des projectiles.

Humidifier complètement l'âme (l'intérieur du canon) Pour un nettoyage en profondeur du canon de votre arme, trempez votre chiffon de nettoyage dans un nettoyant à base de solvant et faites-le passer d'un bout à l'autre du canon.

- Fixez la brosse de canon en bronze à la baguette de nettoyage et appliquez du nettoyant sur la brosse.

Travailler depuis l'arrière de la culasse vers la bouche du canon, si c'est possible. Si ce n'est pas le cas, utilisez un ustensile protégeant la bouche du canon. Si vous tapez la bouche, avec la tige de nettoyage de manière répétée, vous risquez d'endommager votre arme.

- Passez la brosse à travers le canon 8 à 10 fois. Veillez à ce que la brosse sorte complètement du canon avant chaque mouvement de retour.
- Retirez la brosse de la baguette de nettoyage et fixez un embout porte-chiffons. Appliquez du nettoyant sur le chiffon et faites-le passer plusieurs fois dans le canon.

\* Retirez l'écouvillon de la baguette;

- Faites passer un chiffon sec plusieurs fois dans le canon;
- Si ce chiffon en ressort sale, **Changez alors de chiffon. Si vous le réutilisez, vous ne ferez que redéposer les résidus que vous venez de retirer.** Répétez les étapes ci-dessus;

- Faites passer un chiffon légèrement huilé à travers le canon.

N'utilisez que de l'huile légère pour fusil ou un produit de nettoyage, lubrifiant, agent de préservation;

- Essuyez l'extérieur de l'arme à feu, sans oublier la crosse et le fût qui demandent aussi de l'entretien, avec un chiffon propre en appliquant une fine couche d'huile. Votre arme est prête pour le stockage.



## Procédure pour entretien courant :

### 1- Vérifiez que votre arme est vide.

- 2- Posez votre arme sur un support ou bien à plat sur un établi.
- 3- Déposez la culasse ou démontez l'arme en suivant les procédures préconisées.
- 4- Attention, les tournevis automobiles ne correspondent pas au format armurerie.
- 5- Protégez les crosses en bois des produits que vous utilisez, ou démontez-les.
- 6- Protégez éventuellement les optiques montées sur l'arme.
- 7- Dégraissez, avec un dégraissant dans l'arme et dans le canon.
- 8- Passez la baguette avec des patches imbibés de la chambre vers la bouche.
- 9- Enlevez le carbone, passez un patch imbibé de HOPPE'S NO 9, laisser agir 10 mn.
- 10- Passez un écouvillon en bronze phosphoré, plusieurs fois de la chambre vers la bouche.  
Ne pas changer de sens, ne pas retourner l'écouvillon dans le canon.
- 11- Rincez avec une huile universelle, tant que vos patches sont sales.
- 12- Huilez légèrement pour le rangement de l'arme. Attention ! Trop d'huile s'écoule dans la crosse.
- 13- Essuyez. Remontez. Rangez.

Si l'arme doit être entreposée pour une longue durée vous pouvez la lubrifier abondamment mais il serait préférable de la surveiller de temps à autre.

**Sécher le canon avant le tir. Ne jamais tirer avec un canon huilé ou graissé, une arme abondamment lubrifiée pour un stockage prolongé, par exemple.**

Pour les armes semi automatiques, il est préférable d'utiliser de la graisse plutôt que de l'huile, pour lubrifier les pièces en mouvement. Il existe des graisses spécifiques, mais la graisse MOS2 est parfaite. Sauf si vous comptez vous en servir dans les sables du Moyen Orient !? Dans ces conditions, l'arme doit être remontée sèche, ou très légèrement huilée.

Pour éviter le grippage dans les filetages et les problèmes de corrosion, ambiance « bord de mer », par exemple, utiliser de la graisse au cuivre « anti-seize » et le WD40.



## Entretien courant au stand :

### Cordons et mèches de nettoyage :

La version moderne du lavoir à ficelle ! Nettoyage rapide au pas de tir, ne dispense pas d'un nettoyage approfondi et n'a *aucun effet* sur l'encuvrage.



**NETARM** : Mèches de nettoyage, et cordon, pour différents calibres, très solide et très efficace.



**BORE SNAKE** : Mèche de nettoyage rapide, au pas de tir

**OTIS** : Kit à emporter au stand ou à la chasse pour nettoyage sur le terrain.

## Le stockage :

Démontez votre arme dans les limites indiquées par le constructeur.

Vérifiez les consignes de démontage dans le manuel d'instructions avant de commencer à nettoyer votre arme. De cette façon vous aurez facilement accès à toutes les parties à nettoyer.

Il n'est pas nécessaire de démonter entièrement votre arme pour la nettoyer efficacement. Ne démontez pas votre arme plus qu'il n'est nécessaire, à moins qu'elle n'ait besoin d'être réparée. Certaines armes n'ont pas du tout besoin d'être démontées, il suffit d'ouvrir la chambre de combustion pour la nettoyer.

Ils existent des tutoriels sur internet pour presque tous les types d'armes.

○

Le stockage est un point aussi très important, il faut penser à aérer le plus souvent vos armes, les malles ou les housses sont conçues uniquement pour le transport, un stockage de plus de 24-48h peut être amené à faire rouiller votre arme, étant donné qu'il n'y a pas de renouvellement d'air, il faut se méfier des écarts de température, le mieux est de stocker vos armes dans un local tempéré et aérer.

## Procédure de nettoyage après stockage :

Avant toute utilisation d'une arme à feu, passez un chiffon sec à travers le canon afin d'enlever toute trace d'huile. Après avoir effectué le nettoyage d'une arme à feu pour l'entreposer, évitez tout contact de la peau avec les parties métalliques. Les acides présents dans la sueur peuvent causer de la corrosion.

**Remarque :** chaque fois que vous tirez avec une arme, que vous la nettoyez ou que vous la manipulez, lavez vous les mains immédiatement pour enlever toute trace de contamination par l'huile ou le plomb.

Dans le cas où vous avez le matériel, pensez au bac à ultra-sons avec dégraissant ou non, suivi d'une imprégnation d'huile du métal, pour le canon, flambage ou traitement à la graisse bleue (22LR).

## La restauration :

On s'improvise difficilement restaurateur d'armes, mais certaines opérations simples sont possibles pour redonner un air de jeunesse à votre arme. C'est le cas du liquide de bronzage à froid qui recoloré les pièces dont le bronzage a souffert de l'utilisation prolongée : rayures, ternissement...

Voici maintenant des suggestions de produits compatibles avec les différents types d'arme que vous pourriez sélectionner.

## Arme à air comprimé à plombs :

Écouvillons, cordelettes et tampons de feutre pour le nettoyage du canon rayé. La lubrification à l'huile mécanique pour armes est déconseillée pour la conservation des joints d'étanchéité, seule l'huile de silicone non inflammable .

Brosse et lingettes pour le nettoyage externe, et liquide de bronzage à froid pour la restauration des aciers.

## Arme à Co2 :

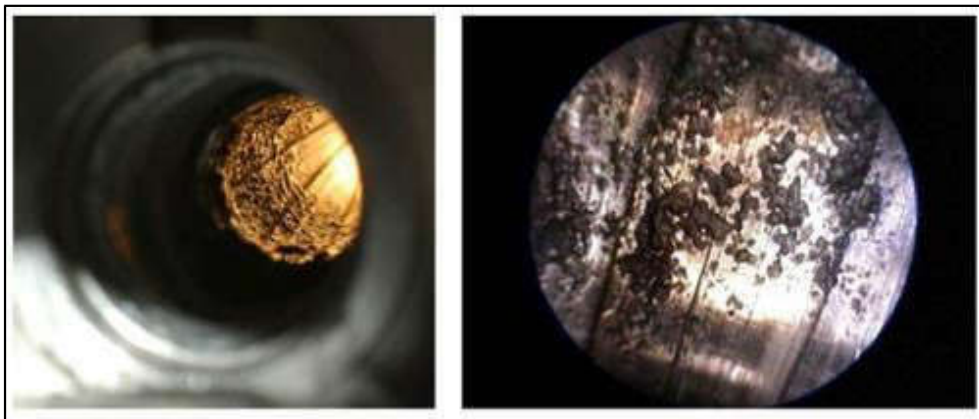
Tampons de nettoyage, du même calibre du plomb pour le nettoyage du canon. Le tampon de feutre peut être inséré à la place du plomb dans le barillet du pistolet à plombs à CO2 pour nettoyer le canon au moment du tir.

Capsule d'entretien de CO2 12g composée d'un mélange de solutions nettoyantes et lubrifiantes adapté pour les armes disposant de joints d'étanchéité et de pièces mécaniques en plastique.

Et surtout ne pas stocker une sparcllette de CO2 percutée dans l'arme plus d'une journée, sinon vous allez endommager les joints prématurément .

## Nettoyage approfondi, désemplombage et désencuvrage du Canon :

Comme évoqué précédemment, les dépôts issus du projectile, ont tendance à combler les rayures. Il faut donc les enlever régulièrement.



Là encore, plusieurs méthodes peuvent être utilisées. Il y a ceux qui passent du produit spécifique à chaque nettoyage, d'autres le font occasionnellement, certains utilisent des écouvillons pour gratter les dépôts, les « matcheurs » rechignent à gratter dans leur canon match et préfèrent le désencuvrage chimique.



## Les produits désemplombant et désencuvrant :



**ROBLA solo mil**  
Excellent produit  
Contient de l'ammoniac.



**SHOOTER CHOICE**



**SWEET'S 7.62**  
Contient de l'ammoniac.  
Le Top aux USA.



**REMINGTON 40X**  
Très apprécié aux USA.



**PÂTE JB**  
Pâtes à roder et à polir, très  
utilisées aux USA.

Les désencuvrants doivent agir entre 15 et 30 minutes, pour décoller les résidus.  
Ne pas laisser agir toute la nuit, ou alors canon bouché et rempli.

Bien rincer et huiler son canon après l'utilisation de ces produits, nettoyer la brosse.

À l'usage, les produits contenant de l'ammoniac sont plus performants.

Les pâtes à roder sont à réserver aux cas difficiles ; elles peuvent être utilisées pour le rodage d'un canon neuf, leur utilisation est plus du ressort d'un armurier.

Le produit spécifique pour enlever le cuivre se nomme **Copper Remover**.

Le produit spécifique pour enlever le plomb se nomme **Lead Remover**.

## Procédure pour désemplomber et désencuvrer :

**1- Tout d'abord, dégraissez et nettoyez comme pour un entretien courant.**

2- Imbibez abondamment l'intérieur du canon avec le produit adapté.

3- Laissez agir 15 à 30 minutes.

4- Passez un patch sec, pour enlever l'excès de produit.

5- Passez un écouvillon laiton, de nombreuses fois, en partant de la chambre.

6- Ne pas changer de sens, ne pas retourner l'écouvillon dans le canon.

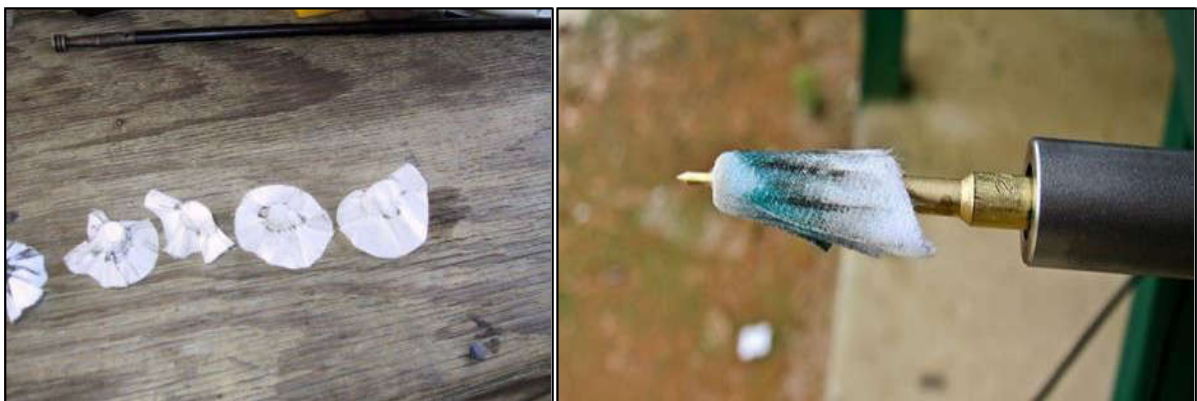
7- Alternez les passages avec des patches secs ou imbibés de désencuvrant.

8- Nettoyez tant que vos patches sont sales ou bleus (réaction du produit avec le cuivre).

9- Bien rincez le canon avec un dégraissant sec, puis avec des patches imbibés d'huile.

10- Huilez légèrement pour le rangement de l'arme.

11- Nettoyez baguette et écouvillon avant de les ranger.



*La précision est moins bonne après... Ce n'est pas entièrement faux ! En effet, lorsque vous avez mis votre canon "à blanc" (c'est-à-dire nettoyé complètement), il est possible que vos premiers coups soient moins bons qu'auparavant. C'est normal puisque votre canon est sec. Il va lui falloir quelques balles pour retrouver la précision et les réglages d'avant.*

*Pour les carabines de match .22LR, il existe un protocole connu sous le nom de « protocole ESPINET » et l'utilisation d'une graisse bleue.*

Les nettoyages profonds ne sont pas à faire trop souvent (300 à 500 tirs en tir de loisirs certains vont jusqu'à 900 tirs)

Enfin, contrôler systématiquement le serrage de l'ensemble des vis.



### **Informations complémentaires.**

*Les astuces utilisées pour le nettoyage courant s'appliquent aussi pour le désencuvrage, il faut forcer pour enlever ce dépôt. Avec une arme au canon mal rodé lorsqu'il était neuf et jamais désencuvré, alors là ! C'est un énorme travail. Plusieurs heures n'y suffiront peut être pas. La solution sera alors de boucher une extrémité du canon, de remplir complètement le canon et de laisser agir le produit toute la nuit.*

*Une autre solution consistera à utiliser les pâtes à roder type JB. Imprégner un patch de pâte à roder, l'enrouler sur un écouvillon usé, le passer de nombreuses fois à l'intérieur du canon, ensuite passer des patches pour enlever les résidus, rincer abondamment. Lorsque le canon est enfin propre, passer la pâte à polir de la même manière, pour donner au canon un fini brillant et lisse, bien rincer ensuite et huiler avec du Ballistol pour finir.*

**La solution pour éviter ces tracas, est donc de roder son canon quand l'arme est neuve, et de le désencuvrer fréquemment.**

*Pour le désemploimage, la procédure est identique. Là encore, il suffit de le faire régulièrement avec un produit adapté.*

## Entretien avec utilisation de munitions corrosives :

Toutes les munitions militaires de surplus du bloc de l'Est ou de la Chine doivent être considérées comme corrosives. Et même certaines d'autres nations comme la Syrie, la Turquie et la France.

Alors, pour se débarrasser de ce chlorure de sodium et de potassium, résidu des amorces militaires, un moyen très simple : l'eau, de préférence très chaude. Les sels de potassium et de sodium ont une affinité extrême pour ce solvant universel et s'y diluent instantanément.

Surtout, ne passez pas de produit contenant de l'huile avant cette étape ; vous ne ferez que protéger une partie des sels qui finiront par corroder votre canon une fois qu'ils reviendront à l'air libre et pourront attirer l'humidité de l'air.

Faites bouillir un litre d'eau, suspendez l'arme au-dessus d'un seau, mettez un entonnoir dans la chambre de l'arme et versez l'eau. Si l'eau est très chaude, elle va chauffer le canon qui va s'assécher rapidement. Ensuite, passez du WD-40 (Water Displacing - 40) dans le canon pour chasser ce qui peut rester d'eau et faites votre nettoyage normal avec solvant à poudre et huile de préservation.

Si vous craignez de vous ébouillanter (ce qui arrive parfois quand on n'a que deux mains), vous pouvez vous fabriquer ce petit accessoire très pratique avec quelques douilles, un peu de tuyau et un peu de patience





Avec ce dispositif, le canon est nettoyé de ses résidus corrosifs, mais pas la culasse et les autres parties de l'arme. Il est préférable de démonter complètement l'arme, de la suspendre, toujours pour ne pas se brûler et de la laver abondamment ainsi que tous ses éléments en métal, à l'eau bouillante.

On peut ajouter d'autres produits tels que détergent vaisselle, etc. Mais la base de la neutralisation des résidus corrosifs reste l'eau très chaude, voire bouillante

## CONTROLE DU NETTOYAGE

La carcasse doit avoir un aspect brillant, propre.

L'âme du canon doit être brillante, uniforme, aucune trace terne, pas de particule visible

Impression de métal mis à nu.

Ré-assembler les deux parties de l'arme.

La culasse doit coulisser librement, sans l'impression de «grain de sable», pas de point dur.

La queue de détente doit être souple, le son de maniement clair, le lâcher franc.

Vérifier que les munitions entrent aisément dans la ou les chambres.

L'éjection doit être franche.

### **Rangez vos armes, déchargées, dans un endroit frais et sec.**

Pour garder vos armes en bon état, rangez-les toujours à l'abri des éléments extérieurs. Ils doivent être stockés à l'intérieur, à une température contrôlée. La loi nous oblige à investir dans un rangement spécifique pour les armes, qui les garderont à l'abri et en sécurité. Coffre-fort ou armoire forte sont désormais obligatoire pour entreposer vos armes.



# CONCLUSION

Pour conclure, les grands principes :

## COMMENCER PAR S'ASSURER QUE L'ARME EST DÉCHARGÉE

Toujours nettoyer de la chambre vers le canon

Sauf indication contraire, le moins d'huile que possible tout en protégeant. Centrez l'écouvillon et les brosses avec la baguette de nettoyage Utilisez une surface propre d'un chiffon à chaque fois que vous nettoyez le canon. Ne retournez jamais une brosse dans le canon

Les empreintes digitales sont corrosives, essuyez vos armes avec un chiffon huilé avant de les ranger

Les bons outils font les bons jobs.

C'est une approche de base. C'est sûr qu'il y a plein d'autres choses à savoir et à découvrir selon les types d'armes ou l'expérience. Mais il faut commencer quelque part...

Et surtout, si vous avez des suggestions ou question, n'hésitez pas. Il n'y a aucune honte à ne pas savoir comment faire et à poser des question, mais c'est un crime que d'abîmer une arme car on pensait qu'une question était trop niaise pour être posée...

Voilà, votre arme est maintenant redevenue conforme à ce que les concepteurs ont voulu.

Votre outil est débarrassé de tout ce qui pouvait nuire à son bon fonctionnement et va vous permettre de réaliser des tirs conformes à vos désirs.

Maintenant ami(e) tireur, vous êtes le(la) seul(e) qui puissiez entraîner des écarts en cible aussi appliquez-vous et

## BONS TIRS !



Ce livret est un mixe entre le livret nettoyage de L'ASM MONTLOUIS et le livret nettoyage proposé auparavant par STVM



## Table des matières :

|                   |   |
|-------------------|---|
| Page 2.....       | Avant propos  |
| Page 3 à 5.....   | Introduction  |
| Page 6.....       | Matériel nécessaire au nettoyage  |
| Page 7.....       | Les baguettes de nettoyage  |
| Page 8.....       | Le guide baguette ou bore guide   |
| Page 8 à 9.....   | Écouvillons, patches et brosses   |
| Page 10 .....     | Trousse de nettoyage de base  |
| Page 11.....      | Produits pour dégraisser et enlever les résidus de carbone                              |
| Page 12.....      | Produits type huile universelle, pour nettoyer et lubrifier                             |
| Page 12.....      | La lubrification  |
| Page 13.....      | Graisser et protéger  |
| Page 13.....      | Graisse spéciale pour choke   |
| Page 14.....      | ANALYSE DES PIÈCES AVANT NETTOYAGE  |
| Page 14.....      | RAPPEL DES CAUSES POSSIBLES D'ENRAYAGE DE L'ARME  |
| Page 15.....      | OPERATION DE NETTOYAGE  |
| Page 16           | Peut-être pouvez-vous envisager l'achat d'un «bore snake» ou d'un nettoyeur à ultrasons |
| Page 17.....      | LES PRINCIPES D'ENCRASSAGE  |
| Page 17.....      | Le mécanisme  |
| Page 18 à 19..... | Le canon  |
| Page 20.....      | Procédure pour entretien courant  |
| Page 21.....      | Entretien courant au stand  |
| Page 21.....      | Cordons et mèches de nettoyage  |
| Page 22.....      | Le stockage   |
| Page 23.....      | Procédure de nettoyage après stockage   |
| Page 23.....      | La restauration   |
| Page 23.....      | Arme à air comprimé à plombs  |
| Page 23.....      | Arme à Co2  |
| Page 24.....      | Nettoyage approfondi, désemplombage et désencuvrage du Canon                            |
| Page 25.....      | Les produits désemplombant et désencuvrant  |
| Page 26 à 27..... | Procédure pour désemplomber et désencuvrer  |
| Page 28 à 29..... | Entretien avec utilisation de munitions corrosives                                      |
| Page 30.....      | CONTROLE DU NETTOYAGE   |
| Page 31.....      | CONCLUSION  |



## Liens utiles

<http://perso.numericable.fr/asmontlouistir/>

<https://www.fftir.org/fr/accueil>

<http://www.essai-armes.fr/>

*Autres liens utiles : le son est mauvais, l'accent Québécois bien marqué, mais tout y est !*

<https://www.youtube.com/watch?v=fpMj9tishps> <https://www.youtube.com/watch?v=YGFfFd59vtA>

[https://www.youtube.com/watch?v=d7Zn\\_-42c5M](https://www.youtube.com/watch?v=d7Zn_-42c5M)

<https://www.youtube.com/watch?v=r965V7FPppg> <https://www.youtube.com/watch?v=VXpPm467H5Q>

N'hésitez pas à nous contacter, si d'autres informations vous sont nécessaires et pour des démonstrations pratiques.

Pour des formations en interne au niveau de votre club, faites-vous connaître auprès des responsables.

Possibilités de formations : ☞ Manipulation et sécurité.

Φ Démontage et remontage.

Φ Entretien et nettoyage.