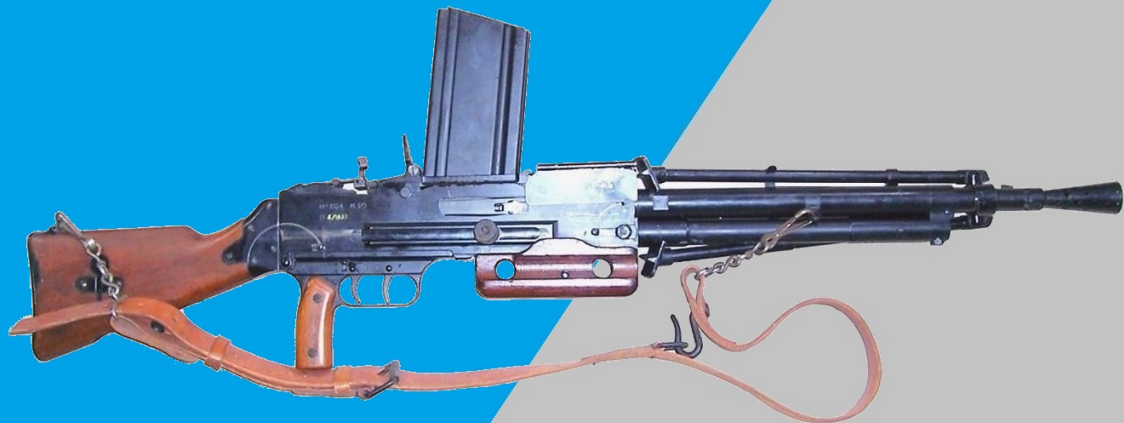




F.M. M.A.C. 24-29

Fusil Mitrailleur
de la Manufacture d'Armes de Châtellerault
modèle 1924 modifié 1929



Alain TOMEÏ

Historique :

A l'issue de la première guerre mondiale la cartouche de 8 mm (dite Lebel) devenait un problème, notamment dans l'utilisation du F.M. C.S.R.G. 1915 (**Ch**auch**at**, **S**utter, **R**ibeyrolles et **G**ladiator). L'état major lance alors l'étude d'une nouvelle cartouche et au début des années 1920 la cartouche de 7,5 X 58 est créée et dans le même temps est lancée une étude pour l'adoption d'un nouveau fusil mitrailleur. Les manufactures d'état, mais aussi des entreprises privées seront en lice pour réaliser des prototypes qui seront présentés, entre 1921 et 1923, à différents essais où seront également présents des fabricants étrangers tel que Browning, Madsen ou Lewis. Mais c'est le dernier venu, tout juste sorti d'usine et présenté par la M.A.C. qui sera choisi et, après quelques modifications, prendra l'appellation de FM de 7,5 mm modèle 1924 qui chambera cette nouvelle cartouche. Mais suite à des incidents, notamment relatif à la cartouche de 7,92 X 57 (dite 8 mm Mauser) ayant une trop grosse ressemblance, la cartouche est modifiée par un raccourcissement de l'étui de 4 mm. Elle est définitivement adoptée en 1929 sous l'appellation de cartouche de 7,5 X 54 modèle 1929 C. La M.A.C. modifie donc cette arme en conséquence, afin de l'adapter à cette nouvelle munition et dont l'appellation définitive sera : FM modèle 1924 M 29 plus couramment appelé 24/29. Ce F.M. connaîtra un succès non démenti puisqu'il fut de tous les combats, 2ème guerre mondiale, guerres d'Indochine et d'Algérie et dans certains cas au début des OPEX (**OP**érations **Ext**érieures). La venue de l'A.A. 52 (**Ar**me **A**utomatique modèle 1952) commence à sonner le glas de sa brillante carrière. De nombreux pays étrangers en ont été équipés et il a servi dans la police et les C.R.S. Les derniers à l'utiliser seront les gendarmes où il sera retiré à la fin des années 1990.



Renseignements numériques:

Longueur de l'arme :	1070 mm
Longueur du canon :	500 mm
Longueur de la ligne de mire :	640 mm
Hauteur de l'arme :	en ordre de combat : 500 mm en position transport : 190 mm
Poids à vide (sans béquille) :	8,930 kg
Poids à vide (avec béquille) :	9,590 kg
Poids chargé (sans béquille) :	9,830 kg
Poids chargé (avec béquille) :	10,490 kg
Contenance du magasin :	25 cartouches
Calibre :	7,5 mm
Munitions :	7,5 X 58 mle 1924 C (pour le FM mle 1924) 7,5 X 54 mle 1929 C (pour le FM mle 24-29)
Rayures :	4 à gauche ou à droite au pas de 270 mm
Vitesse initiale (Vo) :	850 m/s (avec cartouche mle 1924 C) 820 m/s (avec cartouche mle 1929 C)
Cadence de tir :	450 coups/min
Vitesse pratique de tir :	150 à 200 coups/min
Portée pratique :	hausse de combat 600 m
Portée utile maxi :	1200 m
Portée maxi :	3100 m avec la cartouche à balle ordinaire 5100 m avec la cartouche à balle perforante
Pénétration :	70 cm de terre à 400 m avec la cartouche à balle ordinaire
Perforation :	3 mm d'acier à 400 m avec la cartouche à balle perforante

Caractéristiques générales:

Classification : arme collective légère d'épaule, à tir mixte rafale ou coup par coup
Subdivision : fusil-mitrailleur
Utilisation : combat aux distances moyennes à longues
Canon : rayé, chambre pour étui tronconique à gorge
Système moteur : emprunt de gaz en un point du canon
Système de fermeture : culasse calée à verrou fixe
Alimentation : chargeur à piles imbriquées, indépendant de l'arme, fixe pendant le tir, introduction directe
Système de détente : par détente et gâchette (tir en rafale), par détente, mentonnet et gâchette tir coup par coup
Système de percussion : percussion rectiligne, percuteur solidaire de la masse percutante, armé culasse ouverte
Extraction : à action forcé, extracteur axé et poussé par un ressort
Éjection : éjecteur projetant, fixe, porté par la boîte de culasse
Sécurités : course de garde au verrouillage
Sûretés : levier bloquant les détentes au repos
Appareils de pointage : hausse à œillette basculant, curseur et planchette sur rampe (200 m à 2000 m) et guidon sur embase
Accessoires à la puissance de feu : arrêt du tir culasse ouverte, ralentisseur de cadence de tir, cache-flamme
Marquages : sur la face gauche de la carcasse et le dessus du canon (modèle et numéro)
Finition : phosphatée

Composition du tableau d'U.C. (Unité Collective)

MAT 1319 Edition 1984

TABLEAU DE COMPOSITION D'U.C. DU FUSIL MITRAILLEUR DE 7,5 MM MODELE 1924-29				NUMERO DE CODE EMAT			
				1140 11			
APPROUVE LE : 10 juillet 1913 SOUS LE N° 83766 DEF/DCMAT/SDT/ASA/APC				NUMERO DE NOMENCLATURE			
ANNULE ET REMPLACE LE DOCUMENT MAT 1303 - Edition n° 1 - APPROUVE le 30 juillet 1952 SOUS LE N° 88300 DCM/AD/22							
G	NUMERO DE GESTION	CODE ET REFERENCE FABRICANT	DESIGNATION	O.S.	O.R.	NOTA	OBSERVATIONS
			FUSIL MITRAILLEUR de 7,5 mm Mle 1924-29, seul.....	1		ND	
			RECHANGES				
6	5315 14 228 9978	F5323 FM24 29 12 E71	AXE amovible des bielletes.....	1			
6	1005 14 225 7709	F5323 FM24 29 12 E74	EJECTEUR.....	1			Remarque 1
6	1005 14 225 7708	F5323 FM24 29 12 E72	EXTRACTEUR.....	1			
6	1005 14 225 7573	F5323 FM24 29 12 E72A	POUSSOIR d'extracteur.....	1			
6	5360 14 228 7937	F5323 FM24 29 12 E73	RESSORT d'extracteur.....	1			
			ACCESSOIRES				
6	1005 14 225 7616	F5323 FM24 29 23D	APPAREIL à garnir les boîtes chargeur.....	1			
4	159 211 056 500		BAGUETTE de nettoyage mle 1924, complète.....	1			
6	1005 14 300 0404	F5321 FM24 29 24	BAGUETTE de nettoyage mle 1924, montée.....	1			
6	1005 14 298 2429	F5321 FM24 29 18 D151EQ	POIGNEE de baguette, montée.....	1			
6	1005 14 246 8246	F5321 FM24 29	TIGE de baguette.....	1			
6	1005 14 236 9947	F5323 BFAA52 447	LAVOIR.....	1			
6	1005 14 246 7805	F5323 FM24 29 24 B18	ETUI de baguette de nettoyage, mle 1924.....	1			
G	NUMERO DE GESTION	CODE ET REFERENCE FABRICANT	DESIGNATION	O.S.	O.R.	NOTA	OBSERVATIONS
6	1005 14 225 7637	F5323 FM24 29 20 C180	BEQUILLE de crosse mle 1924, complète.....	1			
6	1005 14 298 2433	F5321 FM24 29 18 D151EQ	BOITE chargeur, complète.....	34			
6	8465 14 237 9333	F5323 AA52 480	BRETELLE en cuir pour AA52 et FM24-29, complète.....	1			
6	5325 14 296 8924	F3000 000676007P	BOUTON double de 15 x 15.....	1			
			BRETELLE en cuir montée.....	1		ND	
			CONTRE sanglon de bretelle, montée.....	1		ND	
			BOUCLETEAU de bretelle, montée.....	1		ND	
6	4030 14 296 8926	F1622 22214 001	CHAINETTE porte mousqueton complète.....	1			
6	8315 14 296 8932	F1622 21253 001	CROCHET bouton de 15 x 50.....	1			
6	8330 14 302 3347	F2836 CROUPON 1 2 NOURRI-3MMG OLD	PASSANT mobile.....	1			
6	4930 14 254 9075	F5321 ATAF76A101	BURETTE à huile modèle 62, en matière plastique.....	1			Remarque 2
6	1005 14 214 0433	F5322 AA52 1431	CROCHET éjecteur.....	1			
6	1005 14 218 1564	F5323 AA52 1451	ECOUVILLON de chambre.....	1			
6	8110 14 214 4835	F5323 AA52 1477	BOITE aux rechanges, vide.....	1			Remarque 3
6	1005 14 298 8140	F5324 1029	GAINE en toile pour FM24-29.....	1			
6	8020 14 216 7619	F5323 AA52 1453	PINCEAU plat de 21 mm.....	1			Remarque 4
6	1005 14 214 0368	F5323 AA52 1423	TIRE DOUILLE pour armes de 7,5 mm.....	1			Remarque 5
6	1005 14 216 8222	F5323 AA52 1490	TROUSSE en toile aux accessoires, mle 50, vide.....	1			
REMARQUES :		<p>1) - Logé dans la crosse de l'arme.</p> <p>2) - Peut être remplacé par la burette n° 4930 14 216 6892 qui sera délivrée jusqu'à épuisement des stocks.</p> <p>3) - Peut être remplacé par l'étui aux rechanges n° 1005 14 226 7724 qui sera délivré jusqu'à épuisement des stocks.</p> <p>4) - Peut être remplacé par le pinceau plat de 21 mm n° 8020 14 216 7619 qui sera délivré jusqu'à épuisement des stocks.</p> <p>5) - Peut être remplacé par le tire douille standard n° 1005 14 221 1253 qui sera délivré jusqu'à épuisement de stocks.</p>					

Entretien et vérification :

Vérificateurs d'âme du canon :

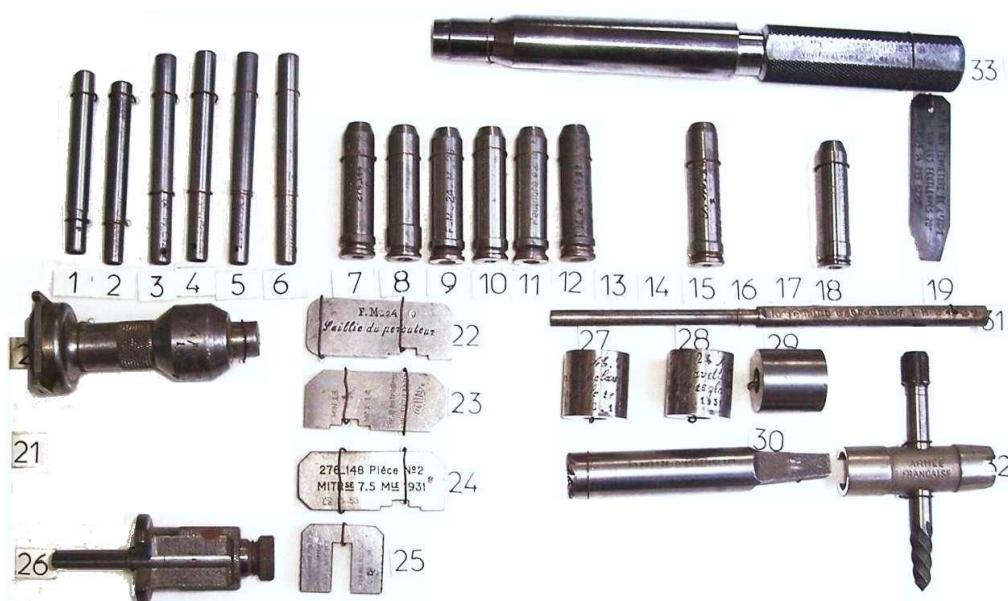
1	7,5	Mini	(1953)	modèle 24/29
2	7,54	Intermédiaire	(1953)	« «
3	7,56	Exercice avec tir réel au dessus des troupes	(1972)	armes de 7,5
4	7,58	Rebut en reconstruction	(1976)	« «
5	7,64	Rebut en service	(1957)	modèles 24/29 - 31 - 34
6	7,64	Rebut en service	(1979)	modèles 24/29 - 31 - 34 - AA 52 - AA N F1

Vérificateurs de feuillure

7	42,6	Mini	modèles 24/29 - 31	
8	42,65	Inspecteurs d'armes	(1964)	armes de 7,5
9	42,7	Intermédiaire	(1954)	modèle 24/29
10	42,8	Rebut en reconstruction		
11	42,9	Rebut en service	(1954)	modèles 24/29 - 31
12	43	Rebut en service	(1932)	modèle 24/29
15	47	Rebut en service	(1926)	modèle 24

Vérificateurs divers :

20	Saillie du percuteur, pièce n°1			(1932)	modèle 24
21	«	«	« n°1	(1931)	modèle 24/29
22	«	«	« n°2		modèle 24
23	«	«	« n°2		modèle 24/29
26	Profondeur de chambre				modèle 24/29
27	Cale de réglage clavette d'assemblage			(1927)	modèle 24
28	«	«	« «	(1935)	modèle 24/29
29	«	«	« «		« «
30	Fraise de logement de clavette d'assemblage				« «
31	Logement de l'extracteur				« «
32	Outil combiné				« «



Collection d'effets d'équipements :



Pour le tireur F.M. qui est équipé d'un pistolet automatique (35 A, 35 S, P 08, P 38, 1911 A1 ou MAC 50) comme arme de défense rapprochée. Equipement en cuir T.T.A. (TouTes Armes) ou en toile T.A.P. (Troupes Aéro-Portées), communément appelés «brelages».

Instruction :

24/29 didactique :



système d'alimentation, culasse, éjecteur et mécanisme de détente



ressort ralentisseur de cadence, clavette d'assemblage et éjecteur de rechange logés dans la crosse



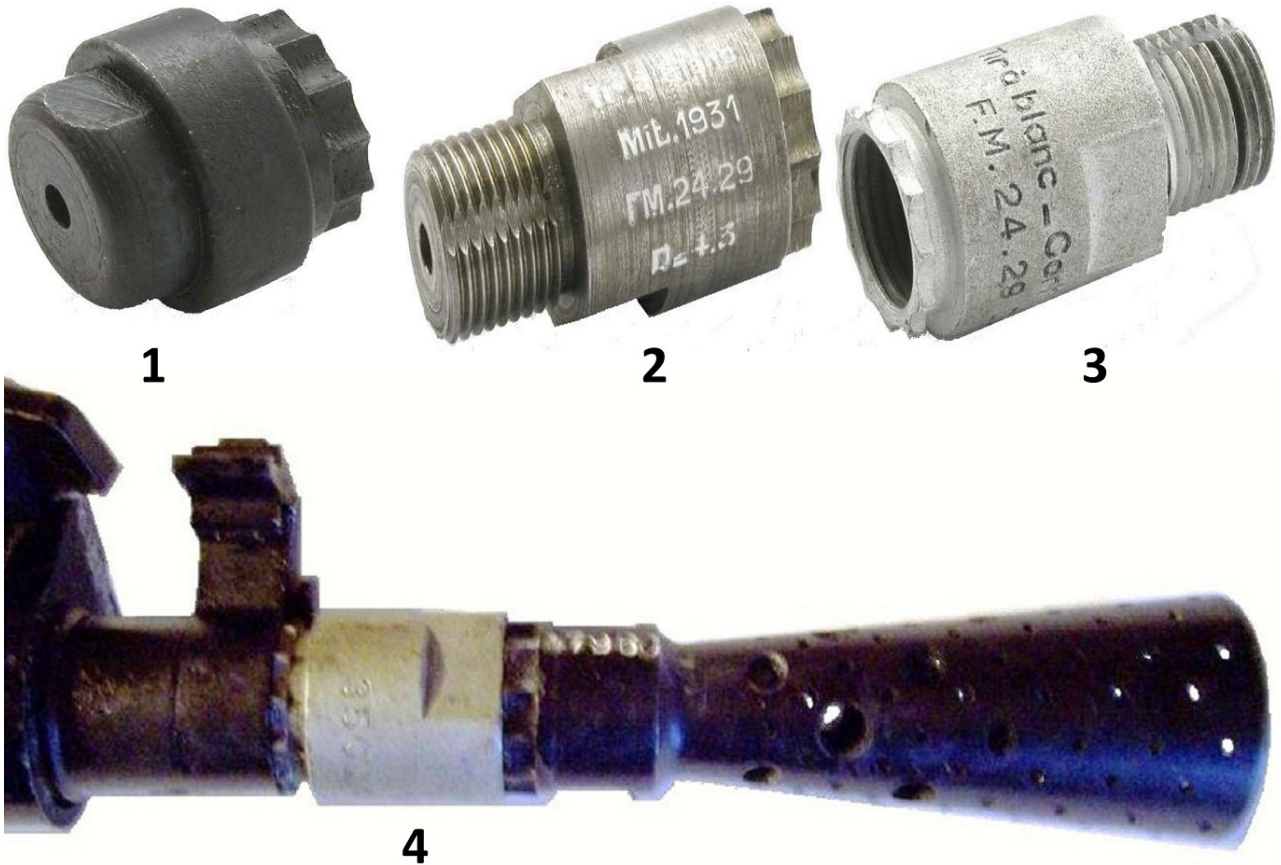
chambre, canon, évent et ressort récupérateur



chargeur garni de cartouches inertes



Tir à blanc :

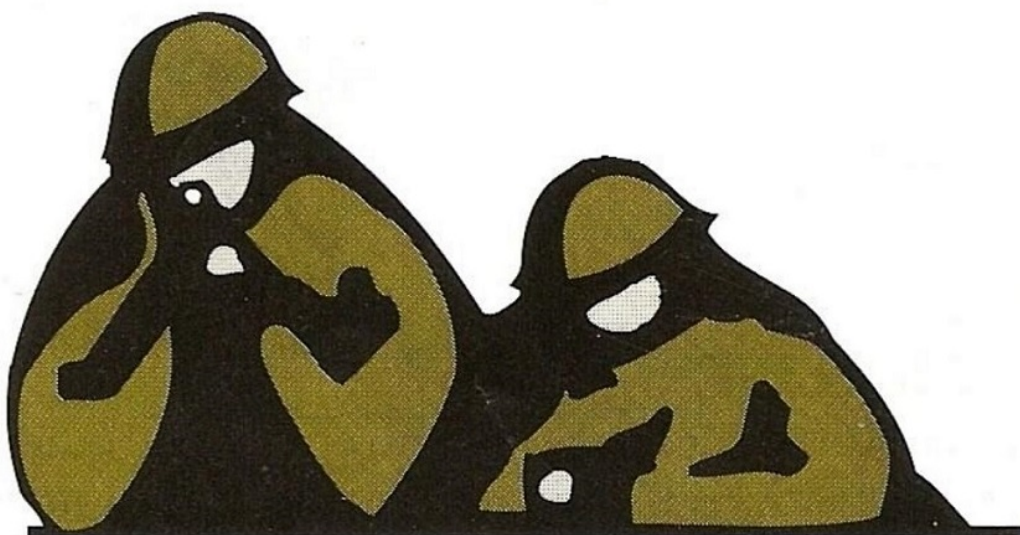


Lors d'exercice de combat, pour permettre la pratique du tir sans utiliser de cartouches réelles on emploie des munitions dites « à blanc ». Pour se faire, et afin d'assurer l'automatisme de l'arme, un BTB (Bouchon de Tir à Blanc) est monté en bout du canon. Le bouchon du 1^{er} modèle (1) se monte directement en bout du canon. Le 2^{ème} modèle, (2) commun à la mitrailleuse MAC 31 se monte entre le canon et le cache flamme pour l'utilisation de cartouche à balle en bois creux. Le 3^{ème} modèle (3) pour le 24/29 est aussi monté entre le canon et le cache flamme pour le tir de cartouche plastique (4).

Les cibles :



**SC 3 couché (Silhouette de Combat)
tir au F.M. et Mitrailleuse.**



**SC 4 tireur et servant (Silhouette de combat)
tir au F.M. et Mitrailleuse.**

Documentation :

Capitaine G. PAILLÉ

Etude succincte
sur le
FUSIL-MITRAILLEUR
Modèle 1924

Paris
IMPRIMERIE-LIBRAIRIE MILITAIRE UNIVERSELLE
L. FOURNIER
204, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 204
1924

Chef d'Atelier
Armement Petit Calibre

MINISTÈRE DE LA GUERRE
INFANTRIE — CAVALERIE

INSTRUCTION PROVISOIRE
DE JUILLET 1925
SUR
LE FUSIL MITRAILLEUR 1924
(Edition mise à jour au 1^{er} juin 1926)

Chef d'Atelier
Armement Petit Calibre

Imprimerie Librairie Militaire Universelle
L. FOURNIER
204, boulevard Saint-Germain, PARIS

MINISTÈRE DE LA DÉFENSE NATIONALE
Secrétariat d'État
aux Forces Armées « Guerre »
Direction de l'Artillerie
2^e Bureau - 4^e Section

MAT 1061
Juillet 1941
1142

INSTRUCTION
SUR LA
VISITE ET LES RÉPARATIONS
DU
FUSIL-MITRAILLEUR M^{le} 1924 M.29

Approuvée le 8 juillet 1941

Paris
IMPRIMERIE NATIONALE
1951

Edition N° 3
Tirage Mars 1958

NOTA. — La présente instruction annule et remplace l'Instruction provisoire du 4 août 1925 sur l'entretien et la réparation du Fusil-Mitrailleur Mle 1924, et ses divers modificatifs.

Chef d'Atelier
Armement Petit Calibre

MINISTÈRE DES ARMÉES
DIRECTION CENTRALE DU MATÉRIEL
DE L'ARMÉE DE TERRE
Bureau « Armes »

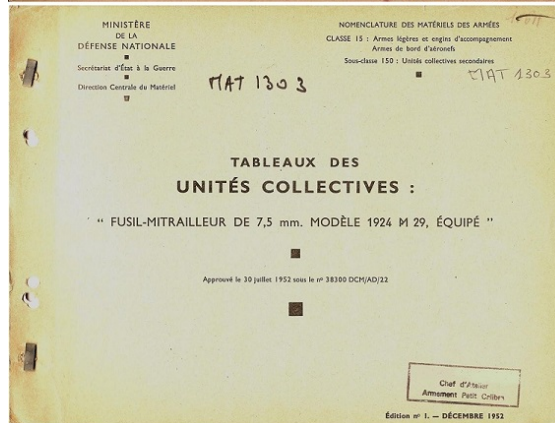
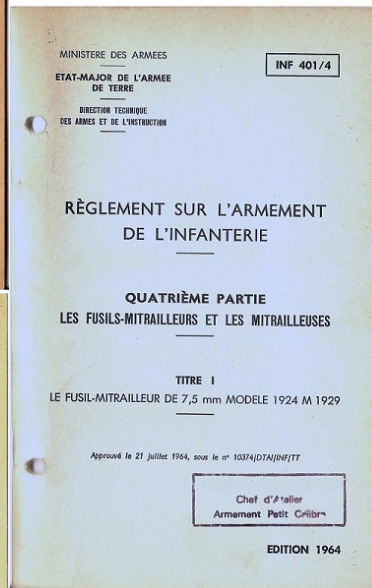
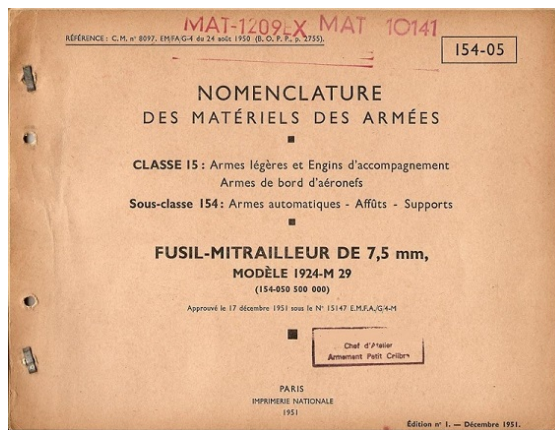
BULLETIN TECHNIQUE N° 587/ARM

MUSETTE EN TOILE ET CUIR, MODELE 1950 PETITE TAILLE
POUR ACCESSOIRES ET MUNITIONS DE FUSIL MITRAILLEUR
1924, M.29, 4A12, 4A13, 4A14, 4A15, 4A16, 4A17, 4A18, 4A19, 4A20, 4A21, 4A22, 4A23, 4A24, 4A25, 4A26, 4A27, 4A28, 4A29, 4A30, 4A31, 4A32, 4A33, 4A34, 4A35, 4A36, 4A37, 4A38, 4A39, 4A40, 4A41, 4A42, 4A43, 4A44, 4A45, 4A46, 4A47, 4A48, 4A49, 4A50, 4A51, 4A52, 4A53, 4A54, 4A55, 4A56, 4A57, 4A58, 4A59, 4A60, 4A61, 4A62, 4A63, 4A64, 4A65, 4A66, 4A67, 4A68, 4A69, 4A70, 4A71, 4A72, 4A73, 4A74, 4A75, 4A76, 4A77, 4A78, 4A79, 4A80, 4A81, 4A82, 4A83, 4A84, 4A85, 4A86, 4A87, 4A88, 4A89, 4A90, 4A91, 4A92, 4A93, 4A94, 4A95, 4A96, 4A97, 4A98, 4A99, 4A100
POSE DE DEUX PASSANTS DE CEINTURON SUR LE DOS DE
LA MUSETTE.

Approuvé par décision n° 22911 DCMAT/AR.2 du 5 juin 1969.

Chef d'Atelier
Armement Petit Calibre

Tirage : JUILLET 1969



Armes en situation :



Un groupe de combat du 2ème R.E.P. en opération en Algérie casse croûte dans un SIMCA cargo F 594 WML d'un élément de transport du Train. Dépassant de la ridelle, un FM 24/29 et un PM 49 et FR 36/51 décrits dans de précédents articles.

Alain TOMÉÏ