

# Entrainement **R3F**

aux

## fusils lance-grenades

**Nous allons apprendre à utiliser tous les fusils de type  
BLUFOR et OPFOR.**

Description du lance-grenades .....	<a href="#">Page 2</a>
Descriptif des lance-grenades.....	<a href="#">Page 4</a>
Type de munitions.....	<a href="#">Page 5</a>
Nom de fusils avec lance-grenades.....	<a href="#">Page 7</a>
Illustration des organes de visée et l'ABAC de tir au lance-grenades.....	<a href="#">Page 9</a>
Armes côte BLUFOR (M16AX et M4AX.....	<a href="#">Page 11</a>
M4A1 HOLO et SD.....	<a href="#">Page 14</a>
Mk16 HOLO Mk16 RCO et Mk17 RCO.....	<a href="#">Page 16</a>
Lance-grenades M32 6 coup.....	<a href="#">Page 18</a>
Lance-grenades Mk13 1 coup.....	<a href="#">Page 20</a>
Tous modèles confondus des AKS.....	<a href="#">Page 22</a>
Lance-grenades M79 1 coup.....	<a href="#">Page 25</a>
Description du FA-MAS.....	<a href="#">Page 27</a>
FA-MAS point de repère.....	<a href="#">Page 28</a>
FA-MAS EO-Tech M203.....	<a href="#">Page 31</a>
FA-MAS G2 Aimpoint M203.....	<a href="#">Page 35</a>
FA-MAS F1 J4 M203.....	<a href="#">Page 41</a>

## Description d'un lance-grenades.

Un **lance-grenades** est une arme conçue pour tirer des grenades. Il tire des grenades plus loin, plus précisément et plus rapidement qu'un homme avec une grenade à main. Les lance-grenades existent sous plusieurs formes : arme individuelle (à un coup ou à répétition), option montée sous le canon d'une arme et arme lourde sur trépied (ou véhicule). Bien que les lance-grenades individuels existent depuis le 19<sup>e</sup> siècle, il aura fallu attendre l'entre-deux-guerres pour que les premiers lance-grenades lourds à répétition fassent leur apparition.

Le lance-grenades doit être différencié du système alternatif de [grenade à fusil](#). Dans ce second cas, une arme est modifiée pour pouvoir tirer des grenades insérées sur son canon.

### Lance-grenades individuel

**Il s'agit d'une arme à feu à un coup ou à répétition. Elle est rechargée manuellement, et accepte généralement des grenades de calibre 30 à 40 mm. Des exemples connus sont le [M79](#) et le [AG36](#) pour les armes à un coup, et le [MILKOR MGL](#) « six-coups » pour les lance-grenades multiples.**

## Lance-grenades monté

Le lance-grenades est monté sur le canon d'une arme automatique. Il dispose de sa propre queue de détente et le chargeur de l'arme fait souvent office de poignée. Pour tirer une grenade, il suffit de retirer la sécurité et de presser sur la détente.

Sur la majorité des systèmes, le canon glisse vers l'avant ou pivote automatiquement après le tir, pour permettre le rechargement. Pour viser, le tireur utilise un viseur long rétractable, encoché sur plusieurs niveaux, ou bien un viseur de type « cadrant », monté sur le côté de l'arme. Le recul généré par ces lance-grenades est conséquent, par rapport au recul généré par le tir des balles.

Le [M203](#) et le [GP-30](#) sont des exemples célèbres de lance-grenades montés.

## Lance-grenade intégré

Le programme américain [Objective Individual Combat Weapon](#), en français poly-arme poly-projectile ou [PAPOP](#), vise à doter le fantassin de base d'une armée intégrée combinant fusil d'assaut et lance-grenades ainsi que divers autres accessoires de désignation de cible.

# Types de lance-grenade

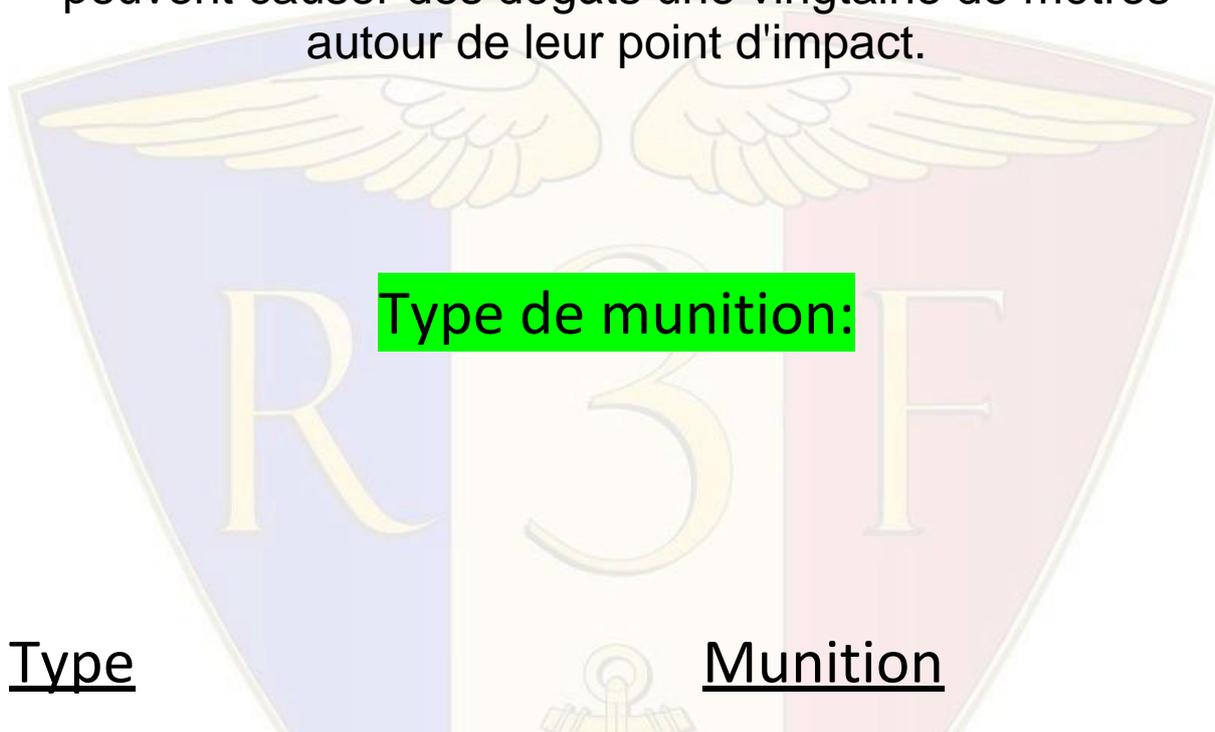
## **M203 et GP25:**

Le M203 est un lance grenade à un seul coup et à rechargement manuel venant se placer sous le garde-main de l'arme depuis laquelle il est utilisé. De conception entièrement métallique, il n'a pour autant pas un poids excessif. Le M-203 peut utiliser tous les types de grenades de 40x46mm OTAN.

Le rechargement du M203 se fait par ouverture de son canon ; celui-ci coulisse vers l'avant de l'arme, laissant éventuellement tomber la douille de la munition précédente, puis une nouvelle grenade est introduite dans le canon, et il est ramené manuellement dans sa position de tir. C'est cette dernière action, assez comparable à celle effectuée sur la « pompe » d'un fusil à pompe, qui tend le ressort du percuteur et arme le lance-grenades. Une sécurité est placée devant la détente de l'arme. Le M203 ne dispose pas de poignée pistolet, contrairement à l'AG-36 allemand ou au GP-25 russe. Lors du tir de la grenade, l'utilisateur se sert donc du chargeur de l'arme comme poignée de maintien.

Les premiers M203 étaient surmontés d'un encadrement métallique venant recouvrir le garde main des M-16A1 qu'ils équipaient (comme sur la photo ci-dessus), et sur lequel était placée la hausse de visée. Mais l'apparition des CAR-15 et des M-4 (versions raccourcis des M-16) ont fait disparaître ce principe, le M203 étant alors attaché sous le garde main par un rail de maintien spécial.

La visée se fait donc grâce à une hausse verticale rétractable graduée de 50 mètres en 50 mètres, de 50 à 400 mètres. Les grenades peuvent être tirées sur un point précis à une distance de 150 mètres, et sur une zone plus large jusqu'à plus de 350 mètres. La cible doit se trouver à au moins 30 mètres, puisque les grenades peuvent causer des dégâts une vingtaine de mètres autour de leur point d'impact.



**Type de munition:**

Type

Munition

<b>M381</b>	<b>Cartouche, 40mm High-Explosive (HE)</b>
<b>M386</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive (HE)
<b>M397/M397A1</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive (HE) Airburst (Jump-Up)
<b>M406</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive (HE)
<b>M407A1</b>	Cartouche, 40mm Training Practice
<b>M433/M433I</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive Dual-Purpose (HEDP)
<b>M441</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive (HE)
<b>M576</b>	Cartouche, 40mm Multiple Projectile (Buckshot "Beehive")
<b>M583/M583A1</b>	Cartouche, 40mm Parachute, White Star
<b>M585</b>	Cartouche, 40mm White Star Cluster
<b>M651</b>	Cartouche, 40mm Chemical Round (Tactical CS)
<b>M661</b>	Cartouche, 40mm Parachute, Green Star
<b>M662</b>	Cartouche, 40mm Parachute, Red Star
<b>M676</b>	Cartouche, 40mm Canopy, Yellow Smoke
<b>M680</b>	Cartouche, 40mm Canopy, White Smoke
<b>M682</b>	Cartouche, 40mm Canopy, Red Smoke

<b>M713</b>	<b>Cartouche, 40mm Red Ground Marker</b>
<b>M715</b>	Cartouche, 40mm Green Ground Marker
<b>M716</b>	Cartouche, 40mm Yellow Ground Marker
<b>M781</b>	Cartouche, 40mm Training Practice (TP)
<b>M918</b>	Cartouche, 40mm Training Practice (TP)
<b>M992</b>	Cartouche, 40mm Infrared Illumination Cartridge (IRIC)
<b>M1029</b>	Cartouche, 40mm Crowd Dispersal
<b>M1006</b>	Cartouche, 40mm Sponge Grenade
<b>XM1060</b>	Cartouche, 40mm Multipurpose Thermobaric
<b>XM1110</b>	Cartouche, 40mm Improved Training
<b>XM1112</b>	Cartouche, 40mm Airburst Non-Lethal Munition
<b>XM1140</b>	Cartouche, 40mm Non-Lethal Extended Range Marking Munition
<b>M383</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive (HE)
<b>M384</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive (HE)
<b>M385I</b>	Cartouche, 40mm Training Practice
<b>M430/M430I/M430A1</b>	Cartouche, 40mm High-Explosive Dual-Purpose (HEDP)
<b>M918</b>	Cartouche, 40mm Target Practice (TP)
<b>M922/M922A1</b>	Cartouche, 40mm Dummy
<b>XM1001</b>	Cartouche, 40mm Canister (flechette-dispensing)



# Fusils avec lance-grenade

AK-107 GL



PSO GL AK107



AK-74 GP-25



AK-74 GP-25 Kobra



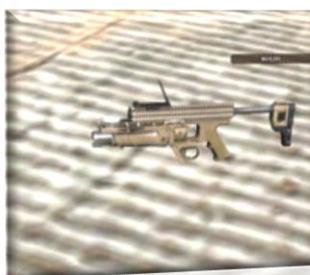
M79



M32



Mk13



M4A3 GL ACOG



MK17 RCO EGLM



Mk16 Holo EGLM



Mk16 RCO EGLM



Mk16 TWS EGLM



M16A2 M203



M16A4 ACOG M203



M16A4 M203



M4A1 Holo



M4A1 Holo SD



M4A1 Holo



M4A1 M203 RCO



XM8 + XM320



# ABAUUE de tire

Les organes de visée lance-grenade du côté BLUFOR.





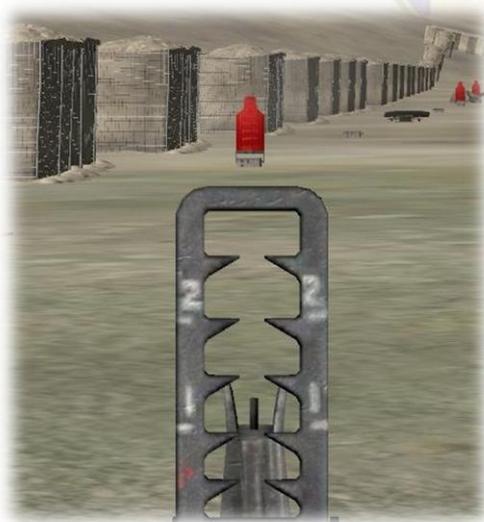
Les organes de visée lance-grenade du côté OPFOR.



Nous arrivons sur la précision des tirs du lance-grenades, la seule chose qui les différencie sont les organes de visée, la distance de tir reste à peu près la même .

## Les armes côté BLUFOR

Les armes suivant donc la visée ne change pas sont les M16AX et ces variantes et le M4AX.



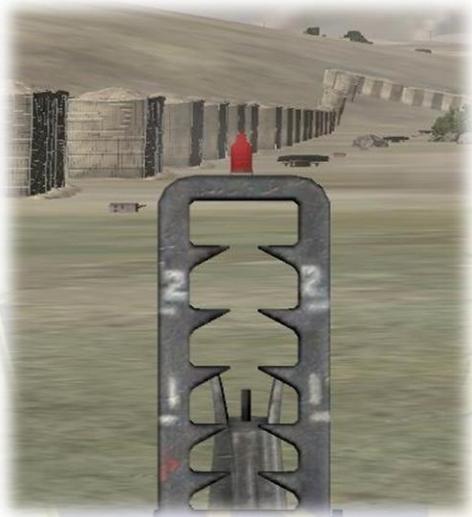
Les M16 sont limite à partir de 175m pour des raisons que je ne comprend pas.

Les M4AX ont une portée de 200m difficile car l'organe de visée nous cache la cible, ici l'organe de visée s'appelle le cadrant.

Un tir à 25m avec un M16AX et M4A1

L'organe (cadrant) de visée doit être 1cm sous la cible, comme vous pouvez le voir.

Image ci-dessous à gauche un tir à 50m même visée.



*Image de gauche tir à 75m,  
l'organe de visée(cadrant)  
ce trouve sous la cible.*

*Image en bas à gauche tir à  
100m, l'organe de visée  
(cadrant) ce trouve  
au milieu de la cible.*

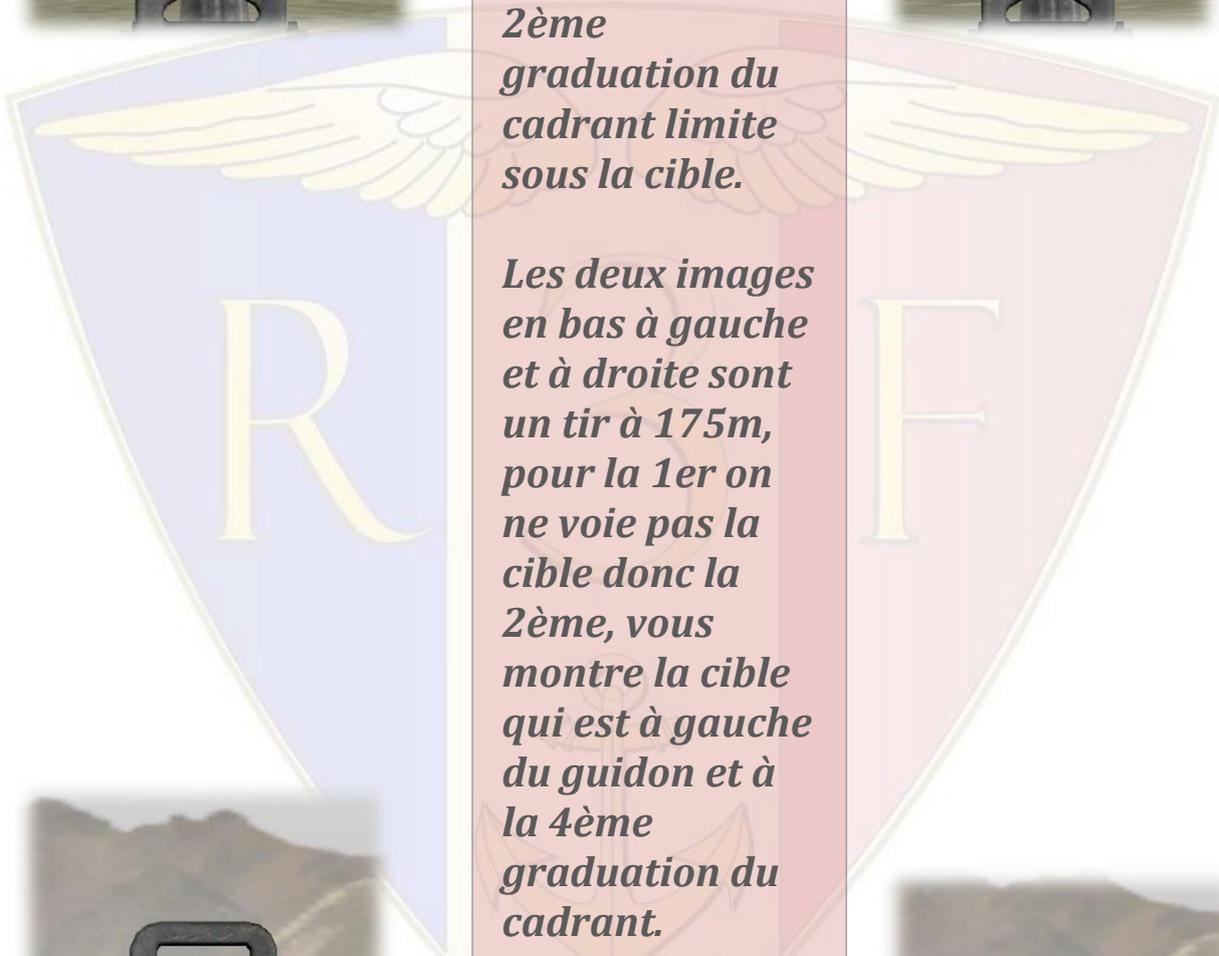




*Image de gauche tir à 125m la 1er graduation du cadrant sur la tête de la cible.*



*Image de droite tir à 150m 2ème graduation du cadrant limite sous la cible.*



*Les deux images en bas à gauche et à droite sont un tir à 175m, pour la 1er on ne voit pas la cible donc la 2ème, vous montre la cible qui est à gauche du guidon et à la 4ème graduation du cadrant.*

*Le tir avec le M16X et le M4XX est limitée à 175m, mais nous pouvons aller au de là de cette distance avec de la chance.*



## Le M4A1 Holo et SD

25m

50m

75m

100m



**Le M4A1 HOLO et SD n'ont pas d'organe de visée on une portée de 200m difficilement car l'arme cache la cible en totalité.**

*Tir à 25m moins 4cm sous la cible de même pour le tir à 50m.*

*Tir à 75m moins 3cm sous la cible.*

*Tir à 100m moins 2cm sous la cible.*

**125m**

**150m**

**175m**

**200m**



*Tir à 125m 2.5cm sous la cible le fusil ce trouve à peu près à l'horizontal.*

*Tir à 150m 1.5cm sous la cible, fusil à l'horizontal.*

*Tir à 175m 1cm sous la cible à partir du guidon, fusil légèrement au dessus de l'horizon.*

*Tir à 200m et 200m\_bis sont les même le guidon mi-hauteur de la cible, fusil au dessus de l'horizontal (incliné à 5 degrés).*

**200m\_bis**



## Le Mk16 Holo et Mk16 RCO + le Mk17 RCO

25m



50m



*Ici nous avons un trait bleu pour visualisation de l'horizon.*

*A gauche tir à 25m nous somme 5mm sous la cible et le trait bleu.*

*A droite tir à 50m 1cm sous la cible.*

*En bas à gauche tir à 75m le trait bleu milieu de la cible.*

75m



100m



*En bas à droite tir à 100m le trait bleu ce trouve 1mm au dessus de la cible.*

**125m**



*Tir à 125m image de gauche nous avons le trait bleu qui est à la hauteur de la tête de la cible.*

**150m**



*Tir à 150m nous avons l'organe de visée qui est à 5mm sous la cible.*

**175m**



*Image du milieu gauche tir à 175m le point rouge de l'organe de visée est sur la cible.*

**200m**



*Image du milieu de droite tir à 200m nous sommes 1cm sous le point rouge et nous cachons la cible.*

**225m**



*En bas à gauche tir à 225m moins 5mm en dessous de l'organe de visée.*

*Le Mk16 et Mk17 on atteint facilement des cibles à 225m.*

## Lance-grenade M32 6 coup

25m

50m

75m

100m



**Nous utilisons un lance-grenade à 6 coup donc la portée est limitée à 225m, la cible étant cachée par l'organe de visée.**

*Tir à 25m donc l'organe de visée se trouve 3cm en dessous la cible.*

*Tir à 50m l'organe de visée se trouve 3cm sous la cible.*

*Tir à 75m l'organe de visée se trouve 2.5cm sous la cible.*

*Tir à 100m l'organe de visée se trouve 5mm sous la cible.*

*Tir à 125m l'organe de visée se trouve 2mm sous la cible.*

125m



**150m**

**150mbis**

**175m**

**200m**



*Les 2 images 150m et 150mbis sont le même tir de la même distance, pour mieux voir nous avons un trait et un point rouge pour vous montrée ou est la cible avant d'être caché et une fois caché par l'organe de visée.*

*Tir à 175m la nous avons la cible dans le viseur, la toute 1er graduation tout en haut sur le milieu de la cible.*

*Tir à 200m la cible ce trouve a l'intérieure de l'organe de visée et la croix en plein milieu de la cible.*

**Un tir à partir de 225m est très difficile.**

## MK13 lance-grenade 1 coup

25m

50m

75m

100m

125m



*Tir à 25m l'organe de visée et 3cm sous la cible.*

*Tir à 50m l'organe de visée et 2cm sous la cible.*

*Tir à 75m l'organe de visée et 1.5cm sous la cible.*

*Tir à 100m l'organe de visée et 1cm sous la cible et nous avons l'arme qui est à l'horizontal.*

*Tir à 125m cette fois si l'organe de visée est 5mm au dessus de la cible pour mieux visualisée nous avons 2 trait rouge au centre de celle si.*

**150m**

**175m**

**200m**



*Tir à 150m 2cm au dessus de la cible, pour point de repère 2 trait rouge.*

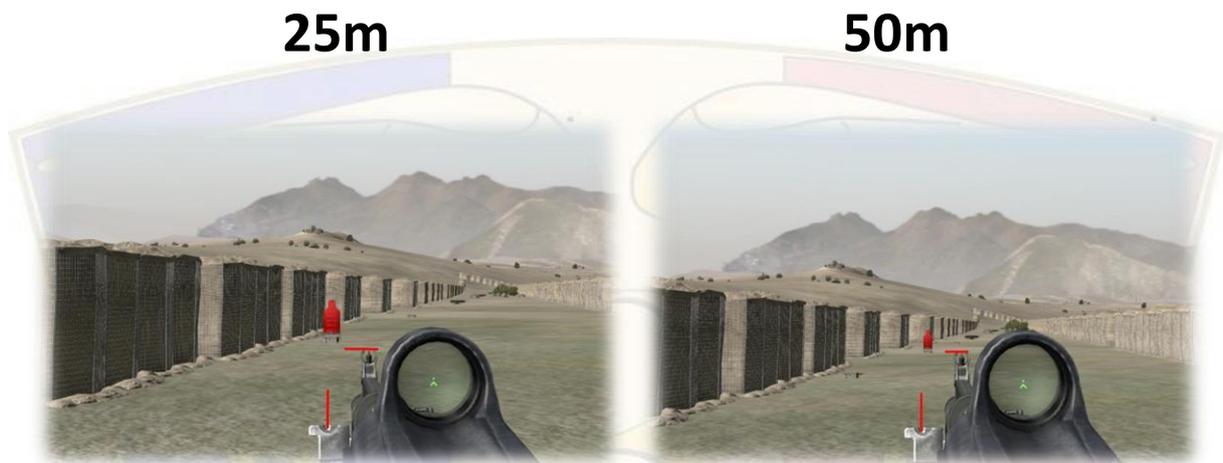
*Tir à 175m 5cm au dessus de la cible, nous avons 2 point de repère. D'abord le point de qui est intégrer à l'organe de visée ici 3 petit point blanc au niveau de la tête de la cible.*

*Tir à 200m 1cm au dessus du guidon de l'arme, comme point de repère 2 trait rouge.*

***Un tir au delà des 200m est difficile à effectuer car l'aime nous cache la cible.***

Dans la famille des Kalachnikovs tout modèle confondu côté OPFOR.

AK-74 AK107



*Pour visualiser nous avons 2 trait rouge, un à l'horizontal et un à la vertical.*

*Le tir à 25m on a le trait rouge juste sur le guidon à l'horizontal, qui est 5mm sous la cible.*

*Tir à 50m le trait rouge horizontal ce trouve au pied de la cible comme vous pouvais le voire.*

**75m**



**100m**



*Tir à 75m nous avons le trait rouge sous le pied de la cible, et l'arme est à l'horizontal.*

*Tir à 100m le trait rouge a bougé a la base du viseur, le trait rouge ce trouve au milieu de la cible, l'arme est à l'horizontal légèrement relever.*

*Tir à 125m le trait horizontal rouge et place au dessus du lance-grenade (GP-25) le trait est placer au niveau des épaules de celle si.*

**125m**



**150m**

**175m**



*Tir à 150m nous n'avons plus les trait rouge pour nous aidée, à partir de cette distance l'organe de visée 2mm est en dessous de la cible, on peu même voire l'Œilleton sous celle si.*

*Tir à 175m on voie très légèrement la tête de la cible qui est entouré mais on ne la distingue pas assez .*

**L'AK-74 et l'AK-107 sont limite pour les 175, mais les autres y vont sans**

## Lance-grenade M79 1 coup

25m

50m

75m

100m



*Tir à 25m l'organe de visée se trouve au dessus des pieds de la cible.*

*Tir à 50m l'organe de visée se trouve mi-hauteur de la cible.*

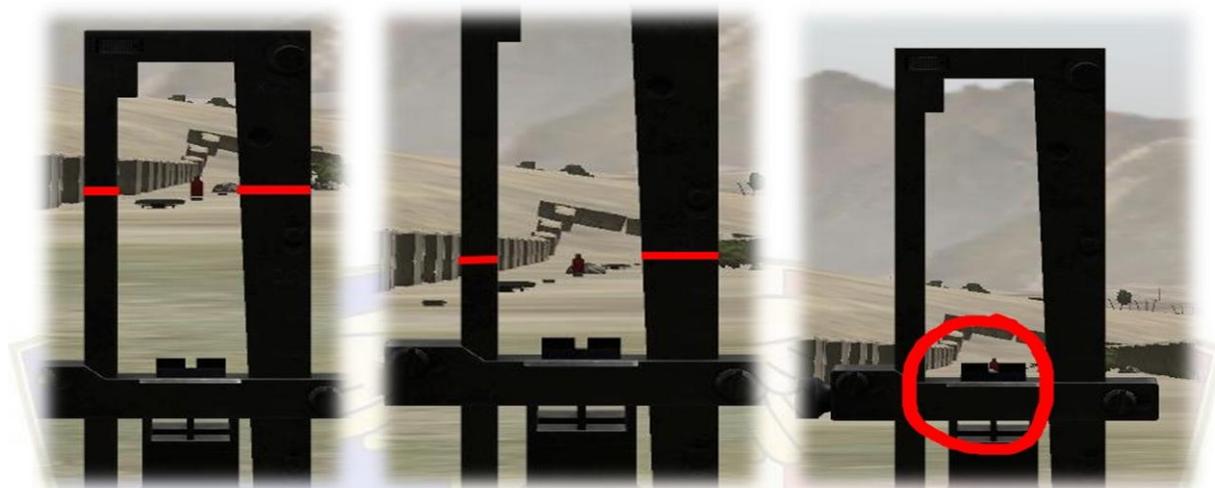
*Tir à 75m la cible se trouve 2mm sous l'organe de visée.*

*Tir à 100m la cible se trouve 5mm en dessous de l'organe de visée, et nous avons 2 traits rouges pour aide à visualiser.*

125m

150m

175m



*Tir à 125m la cible se trouve à 3cm en dessous ainsi que les 2 trait rouge.*

*Tir à 150m la cible se trouve à 1cm du guidon de l'arme ainsi que les 2 trait rouge.*

*Tir à 175m la cible est dans le guidon de l'arme qui est entourer en rouge.*

**Le M79 ne peut tiré au delà car l'arme nous cache la cible.**

# FAMAS

Le **FA-MAS** (pour « [fusil d'assaut](#) de la [manufacture d'armes de Saint-Étienne](#) »), dont la dénomination officielle est souvent simplifiée en **FAMAS**, est un fusil d'assaut français. En raison de son aspect (faible longueur et poignée garde-main), il fut surnommé « le clairon » par certains militaires français, bien que cette appellation non réglementaire soit tombée en désuétude.

Il a été commandé et mis en service par l'armée française qui voulait une arme tactique puissante et d'encombrement réduit qui soit également facile à utiliser et entretenir. Le FAMAS a remplacé les fusils FSA Mle 1949 et Mle 1949-56 en calibre 7,5 mm.

Une étude, sorte de phase préparatoire au remplacement de cette arme à partir, éventuellement, de 2015, a été lancée fin 2009.

<b>Pays</b>	 <b>France</b>	<b>Architecture</b>	<b>bullpup</b>
<b>Type</b>	fusil d'assaut, semi-automatique rafale de trois coups automatique	<b>Fabricant</b>	Manufacture d'armes de Saint-Etienne
<b>Munition</b>	.223 Remington (version F1) <a href="#">5.56 × 45 mm</a> <a href="#">OTAN</a> (uniquement version G2)	<b>Cadence de tir</b>	<b>1000 coups/min (F1)</b> <b>1100 coups/min (G2)</b>
<b>Variantes</b>	FA-MAS F1 FA-MAS G1 FA-MAS G2 FA-MAS FÉLIN FA-MAS commando FA-MAS civil FA-MAS export		

# Les Points de repères

**Voici 6 points de repère pour l'EO-Tech**

- 1** Manchon cache-flamme
- 2** Rail picatini
- 3** Levier d'armement
- 4** Etiquette blanc (L3 EO-Tech)
- 5** Etiquette jaune (CAUTION Laser class 1)
- 6** Guidon



## Voici 6 points de repère pour Aimpoint

- 1 Cache de l'Aimpoint
- 2 Etiquette Aimpoint
- 3 Vis de fixation Aimpoint
- 4 Alidade de visée pour les tirs de grenade
- 5 Bipied
- 6 P.I.R.A.T (pointer laser d'aide au tir EL-9A)



## Voici 4 points de repère pour F1 J4

**1** Cache avant du J4

**2** P.I.R.A.T (pointer laser d'aide au tir EL-9A)

**3** Alidade de visée pour les tirs de grenade

**4** Levier d'armement



## FAMAS C EO-Tech M203



**25m**



**50m**



**75m**



*Ici nous avons deux traits bleu et un demi-cercle, pour nous aider à la visée. Les deux traits horizontaux et verticaux vont nous servir de point de repère ainsi que le demi-cercle, en plus de ça on doit prendre en compte la lampe-laser.*

*1/ Tir de 25m pour l'EO-Tech nous le décalons de 11cm vers la droite horizontale (point de repère lampe-laser l'écriture en rouge) et de 14cm verticale en dessous de la cible (point de repère lampe-laser l'écriture en rouge qui est à 1 ou 2 mm).*

*2/ Tir de 50m même manipulation que pour le tir de 25m sauf que là, la verticale change de quelques mm de plus (point de repère lampe-laser l'écriture en rouge qui est à 5mm).*

*3/ Tir de 75m toujours la même manipulation que pour le tir de 25m, p. 31 par contre ici la verticale change en cm de plus (point de repère lampe-laser l'écriture en rouge qui est à 5mm).*

## 100m



1/Tir 100m, comme vous pouvez le voir on n'a toujours les 2 traits ( horizontaux et verticaux ) qui nous serviront de guides de base. Nous sommes juste sur le guidon ( indiqué par une flèche ) c'est la limite pour le tir à cette distance.

2/Tir 125m, de même que pour le tir 100m, mais cette fois-ci on dépasse du guidon de 2mm en dessous.

## 125m



## 150m



1/ Tir 150m cette fois-ci nous avons 2 flèches en plus, la 1ère est sous le cache flamme et la 2ème sur la limite du 1er cran du rail picatini.

## 175m



2/Tir 175m ici on peut voir la 1ère flèche sous le cache flamme, où on peut voir apparaitre le rail de fixation( M203), la 2ème flèche est sur le 2ème cran du rail picatini.

## 200m



3/Tir à 200m on voit toujours sur la 1ère flèche le coin du rail de fixation( M203), par contre la différence sur la 2ème flèche est très légère , car c'est toujours le 2ème cran mais à la limite de celui-ci(rail picatini).

## 225m



4/Tir 225m, la flèche n°1 on voit apparaitre la fixation(M203), la flèche n°2 on voit apparaitre cette fois-ci, l'étiquette blanche avec pour inscription .  
**(L3 EO-Tech)**

## 250m



1/Tir 250m, ici on a 2 flèches en n°1 celle de droite est la fixation(M203) qui dépasse d'1cm, et celle de gauche le levier d'armement, qui est 2mm au dessus de celui-ci. La flèche n°2 est la fixation de l'EO-Tech qui est 2,5cm au dessus.

## 275m



2/Tir 275m, cette fois-ci la flèche n°1 est seule et on peut le voir dépasser de 1,5cm, la flèche n°2 nous montre que la fixation est à la limite de son arrondi, et nous avons une flèche supplémentaire n°3 celle-ci nous fait voir l'écriture sur EO-Tech qui vient d'apparaître.

## 300m



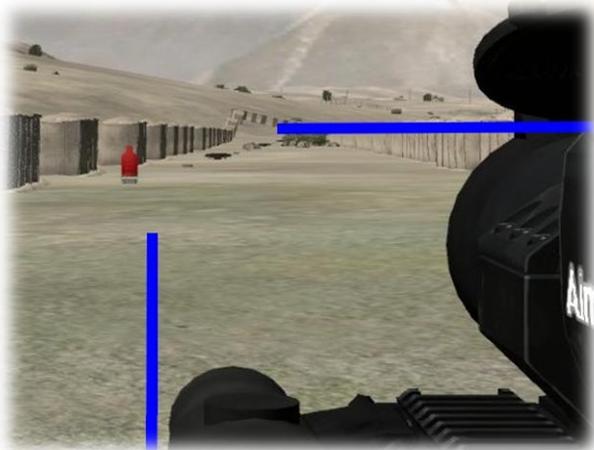
3/Tir 300m, flèche n°1 le levier d'armement apparaît à 95% de sa totalité, la flèche n°2 montre bien la fin de l'arrondi de fixation de l'EO-Tech. La flèche n°3 nous montre une parti de l'étiquette jaune (caution Laser class 1), comme on peut le voir sur l'étiquette on voit juste un petit rectangle noir.

**A partir de de 325m nous ne pouvons l'utiliser à cette distance, car il est très difficile de s'en servir.**

## FAMAS G2 Aimpoint M203



25m

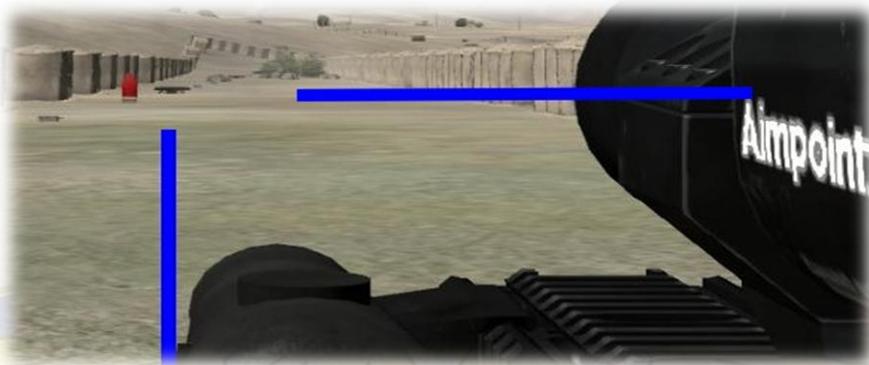


50m

*1/Tir à 25m, nous avons deux lignes bleue. une horizontale et une verticale, la 1ère horizontale est située sous le cache de l'Aimpoint, juste au-dessus des pieds de la cible. La 2ème ligne verticale qui servira d'alignement vertical sur la cible avec un décalage de 5mm.*

*2/tir à 50m de même que le tir à 25m sauf que la ligne horizontale est au-niveau de la tête de celle-ci, avec un décalage différent de l'ordre de 1cm*

**75m**



*1/Tir à 75m, la ligne horizontale est placée au-dessus du **A** de l'écriture Aimpoint, et au niveau des pieds de la cible, et la ligne verticale avec un décalage de 1cm.*

*2/Tir à 100m la ligne horizontale qui est au niveau de **M** de l'écriture de l'Aimpoint et au-dessus de la cible.*

*Pour que la ligne verticale reste inchangée avec le même décalage de 1 cm*

**100m**



**125m**



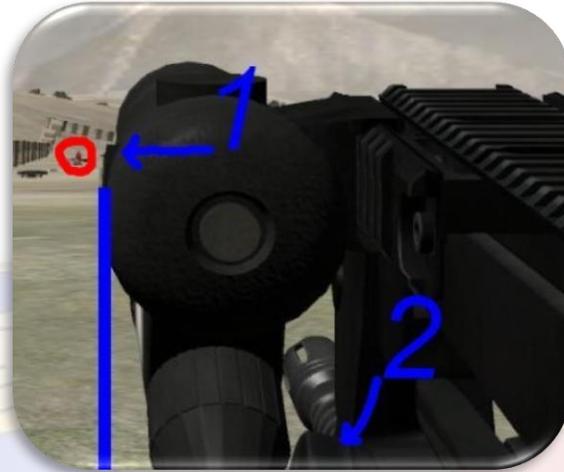
*1/Tir à 125m, Nous n'avons plus qu'une ligne verticale qui nous sert d'alignement sur la cible avec un décalage de 1cm, le 2ème point de repère qui lui est en demi cercle situé aux 3/4 de l'écrou.*

*2/Tir à 150m, le demi cercle nous montre l'écrou tout entier. La ligne verticale est décalée de 5mm*

**150m**



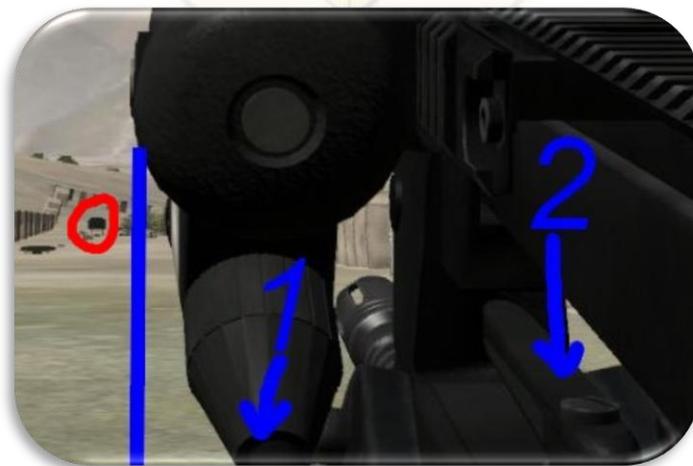
**175m**



*1/Tir à 175m, nous avons deux points de repère. La ligne verticale en n°1 on voit très bien la cible qui est au même niveau que le P.I.R.A.T avec un décalage de 1cm, et nous avons le point n°2 dont nous voyons une partie du bipied qui dépasse de 1cm en dessous du manchon (cache-flamme).*

*2/Tir à 200m, nous avons 2 points de repère numérotés et une ligne verticale. La ligne nous sert de point de repère dans un axe (vertical/horizontal), avec un décalage de 1cm, et on voit l'alidade en n°2 apparaitre plus le début du cordon du P.I.R.A.T avec 1cm au-dessus.*

**200m**



## 225m



1/Tir à 225m, on a toujours cette ligne verticale qui nous sert de guide, avec le même décalage de 1cm.

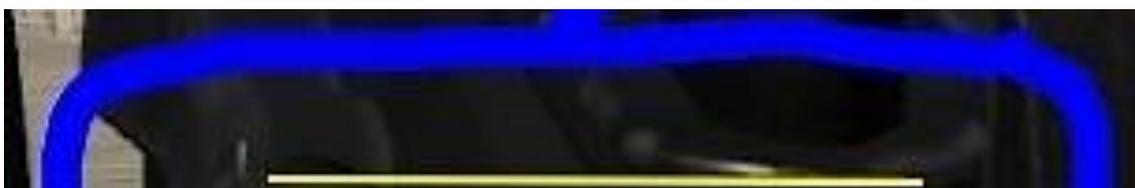
La seule différence est que nous voyons le point de repère n°2 (l'alidade) ici la différence est que nous le découvrons un petit peu plus.

## 250m



2/Tir à 250m, ligne verticale plus le point de repère n°1 sont à peu près les mêmes qu'un tir à 225m, la seule différence est la fin de l'axe de rotation du bipied et de l'alidade pour repère il y a une ligne jaune, voire image si dessous 250m bis

## 250m bis



## 275m



1/Tir à 275m, pour ce tir là, la différence est légère par rapport à la photo du tir à 250m, il faut à peu près 1mm au-dessus des deux points de repère n°1 et n°2.

2/Tir à 300m, nous voyons les axes du bipied et de l'alidade, qui est 2mm au-dessus.

Les deux tirs de 275m et 300m sont assez difficiles à réaliser car moins précis, donc je ne vois pas d'intérêt à faire ces deux tirs à cette distance, mais nous pouvons quand même les réaliser.

## 300m



**Avant tout il y a quelques similitudes avec le  
FAMAS G2 Aimpoint M203**

## FAMAS F1 J4 M203



*Tir à 25m, nous avons deux lignes bleues, une verticale et une horizontale.*

*Sur la ligne horizontale, j'ai entouré d'un cercle pour délimiter le point de repère de visée qui lui se trouve sur la base de la cible, la ligne verticale se trouve a l'extrême gauche du P.I.R.A.T avec un décalage à droite de 5mm sur la cible.*

**50m**



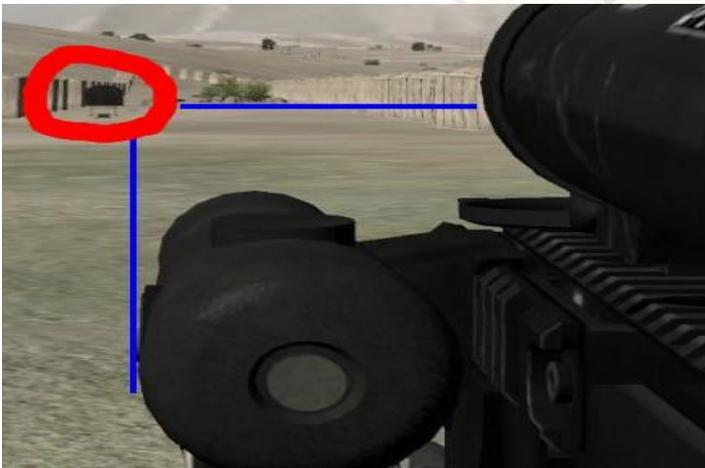
*1/Tir à 50m, la ligne horizontale se trouve sur la limite au-dessus de la J4 et à mi-hauteur de la cible. La ligne verticale se trouve toujours à 5mm à droite de la cible.*

**75m**



*2/Tir à 75m, la ligne horizontale se trouve 1cm sous la limite de la J4 et au niveau de la base de la cible. La ligne verticale est toujours à 5mm à droite de la cible.*

**100m**



*3/Tir à 100m, là nous avons un cercle rouge sur la cible, on peut voir la ligne horizontale qui est à mi-hauteur de la J4 et de la cible. La verticale est toujours à 5mm droite de la cible.*

## 125m

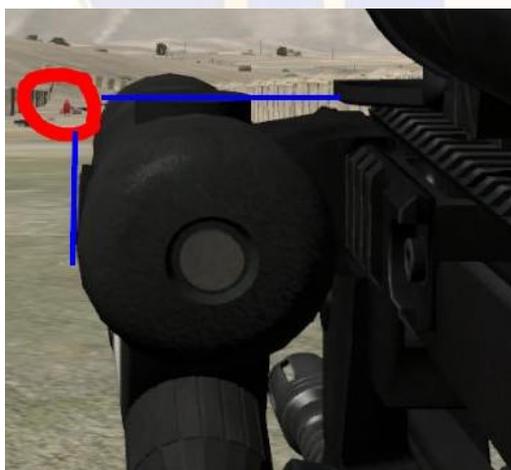


*La cible est entourée d'un cercle rouge.*

*1/Tir à 125m, la ligne horizontale se trouve au-dessus du cache de la J4 et passe au-dessus du P.I.R.A.T, cette ligne se trouve à mi-hauteur de la cible.*

*La ligne verticale ne change pas elle se trouve toujours à 5mm à droite de la cible.*

## 150m



*2/Tir à 150m, cette fois-ci la ligne horizontale est sous le cache de la J4 et traversant le P.I.R.A.T arrive au niveau de la tête de la cible.*

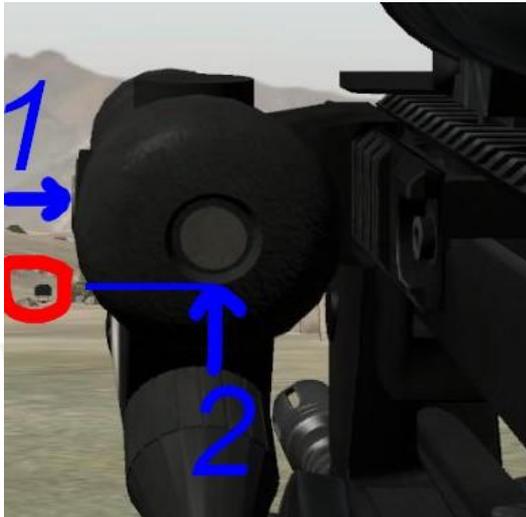
*La ligne verticale ne change toujours pas (5mm à droite de la cible)*

## 175m



*3/Tir 175m, cette fois-ci les deux lignes n'y sont plus, à la place, on a une flèche pour nous montrer le point de repère qui lui est au même niveau que la cible avec un décalage de 5 mm à droite de celle-ci.*

## 200m



1/Tir à 200m, la flèche n°1 nous montre le point de repère de l'alignement vertical par rapport à la cible (5mm de décalage à droite de la cible). La flèche n°2 nous montre la ligne horizontale, surtout le point de repère qui nous permettra de viser la cible à mi hauteur de celle-ci.

## 225m



2/Tir à 225m, nous retrouvons nos deux lignes bleues. Ligne horizontale est sous l'arrondi arrière du P.I.R.A.T et 5mm sous la cible. La verticale est toujours 5mm à droite de la cible.

## 250m



3/Tir à 250m, nous voyons le cache flamme entouré d'un cercle bleu et notre ligne horizontale, la ligne est à la limite du cache flamme et à mi hauteur de la cible. La verticale ne change toujours pas (5mm de décalage à droite de la cible).

**275m**



*Tir à 275m, là nous n'avons qu'une ligne horizontale qui part à partir de l'alidade de visée qui traverse l'axe de rotation du bipied et qui arrive sur la cible.  
Pour l'axe vertical, elle ne change pas (5mm de décalage à droite de la cible).*

**300m**



*Tir à 300m, la ligne horizontale part de la base du levier d'armement pour arriver sur cible.  
La ligne verticale n'étant plus représentée, nous pouvons toujours l'imaginer quand même, et ne change toujours pas (5mm de décalage à droite de la cible).*

**Ceci s'applique pour ceux qui n'ont pas de Track-ir, mais toutefois il y a un moyen pour y remédier, veuillez recentrer votre vue.**

***Avec cette documentation et avec un peu d'entrainement, vous serez en mesure de faire des tirs instinctifs qui vous sortiront de certaines situations délicates.***



**Créé par Fredtaz**

**<http://www.team-r3f.org/>**