

# **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES ACQUISITION DE LANCE GRENADES MULTI COUPS**



*Le présent cahier des clauses techniques particulières comprend 13 pages, y compris celle-ci, numérotées de 1 à 13*

## Table des matières

### 1. Introduction

|     |                                                      |   |
|-----|------------------------------------------------------|---|
| 1.1 | <a href="#">Contexte et objectif.....</a>            | 3 |
| 1.2 | <a href="#">Définition du besoin.....</a>            | 3 |
| 1.3 | Fonctions attendues du produit .....                 | 3 |
| 1.4 | <a href="#">Décomposition de l'accord-cadre.....</a> | 4 |
| 1.5 | Définition des exigences.....                        | 4 |

### 2. [Les exigences impératives](#)

|     |                                                         |   |
|-----|---------------------------------------------------------|---|
| 2.1 | Poste 1 : Lance grenades multi coups.....               | 4 |
| 2.2 | Poste 2 : Accessoires Lance grenade multi coups.....    | 7 |
| 2.3 | Poste 3 : Trépied adaptable.....                        | 7 |
| 2.4 | Poste 4 : Bras pivotant de connexion à un véhicule..... | 8 |
| 2.5 | Poste 5 : Maintien en condition opérationnelle.....     | 8 |
| 2.6 | Poste 6 : Accessoires.....                              | 8 |
| 2.7 | Poste 7 : Formations.....                               | 9 |

#### **PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE FACULTATIVE :**

|     |                                                             |    |
|-----|-------------------------------------------------------------|----|
| 2.8 | Poste 8 : Système de connexion à un vecteur automobile..... | 13 |
|-----|-------------------------------------------------------------|----|

### 3. [Les exigences souhaitables](#) .....

|     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 3.1 | Poste 1 : Lance grenades multi coups |  |
|-----|--------------------------------------|--|

# 1.Introduction

## 1.1 Contexte et objectif

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) définit les exigences concernant les caractéristiques des Lance Grenades Multi Coups (LGMC) mis à disposition des personnels de la sécurité intérieure, en répondant aux critères techniques et de facilité d'emploi.

## 1.2 Définition du besoin fonctionnel

L'administration souhaite acquérir un lance grenades multi coups désigné ici LGMC. Cette arme est destinée à être utilisée notamment lors d'opération de maintien de l'ordre (MO) par les personnels Police Nationale et Gendarmerie Nationale ainsi que pour la défense opérationnelle du territoire (DOT) pour la Gendarmerie Nationale.

## 1.3 Fonctions attendues du produit lors de chaque situation de vie.

Les services offerts par le produit pour chaque situation de vie sont déclinés en fonctions.

Le tableau suivant énumère les fonctions attendues de l'arme et des accessoires proposés par le titulaire.

| Situation de vie                                 | Fonctions                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réception, Stockage et identification du lanceur | 1 - Permettre le conditionnement des lanceurs.<br>2 - Permettre l'identification et le suivi des armes lors de ses mouvements (perception, réintégration, maintenance...)                                                                             |
| Caractéristiques techniques                      | 3 - le poids et les dimensions du lanceur doivent permettre son déplacement par un seul opérateur.<br>4 - Permettre d'utiliser les munitions en dotation au sein du MI                                                                                |
| Transport du lanceur                             | 5 - Permettre le transport du lanceur                                                                                                                                                                                                                 |
| Usage en situation opérationnelle                | 6 - Garantir le fonctionnement et l'efficacité du lanceur<br>7 - Permettre de remplir les missions techniques et opérationnelles des forces de l'ordre<br>8 - Permettre de sécuriser le fonctionnement de l'arme<br>9 - Être modulaire et ergonomique |
| Maintenance du lanceur                           | 10 - Pouvoir être entretenu et maintenu en condition opérationnelle                                                                                                                                                                                   |

## **1.4 Décomposition de l'accord cadre**

Poste 1 : Lance grenades multi coups (1platine + 12 tubes 40mm + 12 tubes de 56mm)

1 trépied adaptable

1 caisse de transport adaptée à la taille du lanceur et des accessoires

1 housse imperméable adaptée à la taille du lanceur

1 nécessaire de nettoyage

1 manuel d'entretien et d'utilisation en langue française.

Poste 2 : Accessoires du lance grenade multi coups ;

2.1 : Platine pour lance grenade multi coups

2.2 : 4 tubes de 40 mm

2.3 : 4 tubes de 40 mm rayés

2.4 : 4 tubes de 56 mm

2.5 : Caisse de transport

2.6 : Housse imperméable

2.7 : Kit de nettoyage

Poste 3 : Trépied adaptable ;

3.1 : Trépied adaptable

3.2 : Pièces détachées du trépied adaptable

Poste 4 : Bras pivotant de connexion à un véhicule ;

Poste 5 : Maintien en condition opérationnelle ;

5.1 : Kit de maintenance et de contrôle

5.2 : Pièces détachées pour lance grenades multi coups

Poste 6 : Accessoires ;

6.1 : Télémètre

6.2 : Anémomètre

6.3 : Système de portage du lanceur

6.4 : Système de portage de munitions

6.5 : chasuble approvisionneur

Poste 7 : Formations ;

7.1 : Formation armurier

7.2 : Formation utilisateur

**Prestation supplémentaire éventuelle facultative :**

Poste 8 : Système de connexion à un véhicule automobile.

## **1.5 Définitions des exigences**

Les **exigences impératives** sont des exigences **obligatoires** dont le non-respect entraîne l'élimination de l'offre.

Les **exigences souhaitables** permettent d'établir un classement technique des offres.

## 2. Les exigences impératives

### 2.1 Poste 1 : Lance grenades multi coups et 2.2 Poste 2 : Accessoires Lance grenades multi coups

| N° | Situation de vie                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Réception<br>Stockage et<br>identification | L'arme porte un numéro de série ineffaçable sur toutes les parties imposées par la législation française.                                                                                                                                                                                                                                |
| 2  | Réception<br>Stockage et<br>identification | Chaque arme supporte aux fins d'identification sur une partie visible : <ul style="list-style-type: none"><li>– la mention : PROPRIÉTÉ DE L'ETAT Cette mention est réalisée en capitales d'imprimerie, avec la police de caractères « Arial » de 3 mm de hauteur minimum ;</li><li>– le nom du fabricant, le modèle de l'arme.</li></ul> |
| 3  | Caractéristiques<br>techniques             | L'arme bénéficie d'un traitement de surface appliqué sur toutes les pièces métalliques lui permettant de résister le plus parfaitement possible à la corrosion.                                                                                                                                                                          |
| 4  | Caractéristiques<br>techniques             | Toutes les surfaces extérieures sont de couleur noire non réfléchissantes.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | Caractéristiques<br>techniques             | Le nombre minimal de tubes du lanceur est de 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6  | Caractéristiques<br>techniques             | Le poids du lanceur avec ses 12 tubes de calibre 40mm en configuration opérationnelle et déchargé est inférieur ou égal à 30 kilogrammes.                                                                                                                                                                                                |
| 7  | Caractéristiques<br>techniques             | Les tubes du lanceur sont disponibles en deux versions calibre 40mm et calibre 56mm.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | Caractéristiques<br>techniques             | le LGMC accepte sans difficulté les munitions 40mm et 56mm en service au sein du ministère de l'Intérieur et notamment les munitions de maintien de l'ordre en dotation, grenades en coups complet ou associées à un dispositif propulseur.                                                                                              |
| 9  | Caractéristiques<br>techniques             | Les tubes du lanceur de calibre 40mm destinés à accepter le tir de grenades explosives type « HE FRAG » sont rayés (6 rayures à droite).                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | Caractéristiques<br>techniques             | Le lanceur n'embarque pas de système électronique ou électrique.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 | Caractéristiques<br>techniques             | Le lanceur peut être régler en site entre 30° et 50°.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | Caractéristiques<br>techniques             | Le lanceur peut tirer à 360° en rotation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | Caractéristiques<br>techniques             | Le lanceur possède un système de repérage de site en degré facilement observable notamment entre 30° et 45°.                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                   |                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Caractéristiques techniques       | Le lanceur se verrouille en site et en gisement pour le tir, sans avoir besoin de reprendre le réglage entre chaque utilisation.                            |
| 15 | Caractéristiques techniques       | Le lanceur possède une sécurité manuelle .                                                                                                                  |
| 16 | Caractéristiques techniques       | Le lanceur possède une ou plusieurs suretés empêchant un départ de coup accidentel .                                                                        |
| 17 | Caractéristiques techniques       | Le système est équipé d'une interface de type « cône » au format « OTAN ».                                                                                  |
| 18 | Transport du lanceur              | La caisse de transport fournie est adaptée aux dimensions et poids du lanceur et de ses accessoires.                                                        |
| 19 | Transport du lanceur              | La caisse de transport comporte des roulettes ainsi que des poignées permettant son déplacement y compris sur terrain difficile.                            |
| 20 | Transport du lanceur              | La caisse de transport peut être arrimée et est aérotransportable.                                                                                          |
| 21 | Usage en situation opérationnelle | Le système possède au minimum une poignée de transport permettant à un seul opérateur de le déplacer.                                                       |
| 22 | Usage en situation opérationnelle | Le panachage de munitions à distances et effets différents (fumigène, sonore, lacrymogène) est possible sur une même rangée de tubes.                       |
| 23 | Usage en situation opérationnelle | La portée effective des munitions correspond aux distances attendues dans les spécifications des munitions en dotation au sein du Ministère de l'intérieur. |
| 24 | Usage en situation opérationnelle | Les tubes sont facilement interchangeables par système mécanique simple ne nécessitant pas un démontage complet du lanceur                                  |
| 25 | Usage en situation opérationnelle | Le lanceur peut être opéré par un seul homme                                                                                                                |
| 26 | Usage en situation opérationnelle | Le lanceur peut être utilisé posé au sol                                                                                                                    |
| 27 | Usage en situation opérationnelle | Le lanceur peut être utilisé depuis un vecteur routier via une interface accessoire fournie                                                                 |
| 28 | Usage en situation opérationnelle | Le lanceur peut tirer les grenades au coup par coup ou par salve au choix du tireur, le nombre de grenades par salve est laissé au choix de l'opérateur     |
| 29 | Usage en situation opérationnelle | Chaque lanceur est fourni avec une documentation de mise en œuvre en langue française qui comprend :                                                        |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– un guide technique ;</li> <li>– un mémento sous format A5, plastifié, et reprenant l'essentiel des connaissances utilisateur nécessaires à la mise en œuvre, à la sécurité, au réglage et à l'entretien du lanceur. Celui-ci sera validé par l'administration après notification du marché qui pourra apporter toute demande de modification qu'elle jugera nécessaire.</li> </ul> |
| 30 | Maintenance | Afin de faciliter son nettoyage et sa maintenance par l'utilisateur, la conception de l'arme permet un démontage et un remontage sans outil.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### **2.3 Poste 3 : Trépied adaptable au lanceur**

| N° | Situation de vie                  | Description                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | Stockage et identification        | Le trépied porte un numéro de série unique ineffaçable.                                                                       |
| 32 | Caractéristiques techniques       | Le trépied supporte une mention reprenant le poids maximal supporté.                                                          |
| 33 | Caractéristiques techniques       | Le trépied est adapté au poids du lanceur en configuration opérationnelle.                                                    |
| 34 | Caractéristiques techniques       | La couleur dominante du trépied est noire.                                                                                    |
| 35 | Caractéristiques techniques       | Le trépied est réglable et verrouillable en hauteur.                                                                          |
| 36 | Caractéristiques techniques       | Le trépied ne se desserre pas, ne bascule pas lors du tir de grenades.                                                        |
| 37 | Caractéristiques techniques       | Les pieds du trépied comportent un système anti glissement.                                                                   |
| 38 | Caractéristiques techniques       | Le trépied permet l'association du lanceur avec le cône « OTAN » équipant le lanceur.                                         |
| 39 | Transport du trépied              | Le trépied se replie de façon à pouvoir être déplacé par un seul opérateur.                                                   |
| 40 | Transport du trépied              | Le trépied plié présente une sécurité empêchant un dépliage et un repliage inopiné.                                           |
| 41 | Transport du trépied              | Le trépied présente un système facilitant son transport.                                                                      |
| 42 | Usage en situation opérationnelle | Le trépied ne bouge pas, ne tremble pas et conserve ses réglages de visée lors du tir de grenades.                            |
| 43 | Maintenance                       | L'intégralité de pièces constituant le trépied doivent pouvoir être commandées par le MI aux fins de réparation et entretien. |

#### 2.4 Poste 4 : bras pivotant « swing arm » de connexion à un véhicule

| N° | Situation de vie                           | Description                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | Réception<br>Stockage et<br>identification | Le bras porte un numéro de série unique ineffaçable.                                                                                  |
| 45 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras se fixe de façon sécurisée sur un véhicule via une interface dédiée sans modification permanente de la structure du véhicule. |
| 46 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras supporte une mention reprenant le poids maximal supporté.                                                                     |
| 47 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras supporte le poids du lanceur dans sa configuration opérationnelle.                                                            |
| 48 | Caractéristiques<br>techniques             | La couleur dominante du bras est noire.                                                                                               |
| 49 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras est réglable et verrouillable.                                                                                                |
| 50 | Caractéristiques<br>techniques             | Le Système de verrouillage du lanceur sur le bras présente une sécurité anti desserrement ou basculement.                             |
| 51 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras permet l'association du lanceur avec le cône « OTAN » équipant le lanceur.                                                    |
| 52 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras permet son association au véhicule via un cône « OTAN ».                                                                      |
| 53 | Caractéristiques<br>techniques             | Le bras replié présente une sécurité empêchant un déploiement inopiné.                                                                |
| 54 | Maintenance                                | L'intégralité de pièces constituant le bras doivent pouvoir être commandées par le MI aux fins de réparation et entretien.            |

#### 2.5 Poste 5 : Maintien en condition opérationnelle

| N° | Situation de vie                           | Description                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55 | Réception<br>Stockage et<br>identification | Les conditionnements portent l'identification du contenu comme suit<br>- description de la pièce ;<br>- type d'arme auquel elle correspond ;<br>- date de fabrication ;                                      |
| 56 | Maintenance                                | La totalité de la documentation relative au système d'arme niveau <b>armurier</b> est remise en langue française sur un support dématérialisé. Elle est notamment composée de la documentation concernant le |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | contrôle et la maintenance de l'arme, dont un catalogue illustré des pièces de rechange et des outils nécessaires au contrôle.                                                                                                                                                                                                           |
| 57 | Maintenance | La totalité des pièces constitutives du système d'arme, les accessoires et pièces détachées peuvent être approvisionnés par les services logistiques du ministère de l'Intérieur.                                                                                                                                                        |
| 58 | Maintenance | Afin de permettre au personnel technique « armurier » d'assurer le contrôle de l'état et du bon fonctionnement du lanceur, le titulaire du marché fournit un kit armurier, agréé par le fabricant de l'arme et composé comme suit :<br>- 1 manuel de maintenance ;<br>- les outils nécessaire au contrôle et à la maintenance de l'arme. |
| 59 | Maintenance | Les pièces détachées disposent chacune d'un numéro de nomenclature distinct selon la pièce et le type d'arme auquel elles correspondent.                                                                                                                                                                                                 |
| 60 | Maintenance | Les pièces détachées sont disponibles à la commande par multiple de 10 pièces (même nomenclature).                                                                                                                                                                                                                                       |

## **2.6 Poste 6 : Accessoires**

### **Sous poste 2.6.1 Télémètre**

| <b>N°</b> | <b>Situation de vie</b>     | <b>Description</b>                                                                                    |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61        | Caractéristiques techniques | La portée minimale du télémètre en champ ouvert est de 600 mètres.                                    |
| 62        | Caractéristiques techniques | Le télémètre fonctionne sur piles ou batteries rechargeables.                                         |
| 63        | Caractéristiques techniques | Le télémètre est conforme à minima à la norme IP 54.                                                  |
| 64        | Caractéristiques techniques | Le télémètre pèse moins de 300 grammes.                                                               |
| 65        | Caractéristiques techniques | Le télémètre est accompagné d'un étui en tissu résistant adapté à ses dimensions.                     |
| 66        | Caractéristiques techniques | Le télémètre possède un laser de classe 1 invisible et inoffensif pour les yeux.                      |
| 67        | Caractéristiques techniques | Le télémètre est configuré en système métrique.                                                       |
| 68        | Caractéristiques techniques | Le télémètre possède un système d'attache sur l'homme permettant de l'avoir à portée de main directe. |

**Sous poste 2.6.2 : Anémomètre**

| N° | Situation de vie            | Description                                                                                           |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre permet la mesure de la vitesse et de la direction du vent.                               |
| 70 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre fonctionne sur piles ou batteries rechargeables.                                         |
| 71 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre est conforme à minima à la norme IP 54.                                                  |
| 72 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre pèse moins de 300 grammes.                                                               |
| 73 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre est accompagné d'un étui en tissu résistant adapté à ses dimensions.                     |
| 74 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre est configuré en système métrique.                                                       |
| 75 | Caractéristiques techniques | L'anémomètre possède un système d'attache sur l'homme permettant de l'avoir à portée de main directe. |

**Sous Poste 2.6.3 : Système de portage du lanceur**

| N° | Situation de vie            | Description                                                                                                                              |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 76 | Caractéristiques techniques | Le système permet le portage sur le dos via deux bretelles.                                                                              |
| 77 | Caractéristiques techniques | Le système de portage est de couleur sombre.                                                                                             |
| 78 | Caractéristiques techniques | Le système permet le transport du lanceur à dos d'homme de façon sécurisée.                                                              |
| 79 | Caractéristiques techniques | Le système de portage est réglable.                                                                                                      |
| 80 | Maintenance                 | L'intégralité des pièces détachées constituant le système doivent pouvoir être commandées par le MI aux fins de réparation et entretien. |

**Sous poste 2.6.4 : Système de portage de munitions**

| N° | Situation de vie            | Description                                                 |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 81 | Caractéristiques techniques | Le système permet le portage sur le dos via deux bretelles. |

|    |                             |                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82 | Caractéristiques techniques | Le système possède une poignée sur le dessus permettant son transport à une main.                                                                      |
| 83 | Caractéristiques techniques | Le système permet le portage de grenades en calibre 56mm ou en calibre 40mm de façon sécurisée via un bloc mousse intérieur modifiable et remplaçable. |
| 84 | Caractéristiques techniques | Le système de portage est de couleur sombre.                                                                                                           |
| 85 | Caractéristiques techniques | Le système de portage est fabriqué dans un tissu résistant à l'abrasion.                                                                               |
| 86 | Caractéristiques techniques | Le système comporte des passants MOLLE sur la face avant.                                                                                              |
| 87 | Maintenance                 | L'intégralité des pièces détachées constituant le système doivent pouvoir être commandées par le MI aux fins de réparation et entretien.               |

#### **Sous Poste 2.6.5 : Chasuble approvisionneur**

| N° | Situation de vie            | Description                                                                                                                       |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 88 | Caractéristiques techniques | La chasuble est compatible avec le port des protections de Maintien de l'Ordre en dotation au sein du Ministère de l'Intérieur.   |
| 89 | Caractéristiques techniques | La chasuble est réglable.                                                                                                         |
| 90 | Caractéristiques techniques | La chasuble se ferme via un système de fixation sécurisée empêchant son ouverture accidentelle.                                   |
| 91 | Caractéristiques techniques | La chasuble possède au minimum deux poches sur l'avant permettant le chargement de grenades par le dessus.                        |
| 92 | Caractéristiques techniques | Les poches de chargement des grenades possèdent un rabats se fermant de façon sécurisée.                                          |
| 93 | Caractéristiques techniques | La chasuble permet le portage de grenades en calibre 56mm ou en calibre 40mm.                                                     |
| 94 | Caractéristiques techniques | La chasuble permet l'emport au minimum de 20 grenades de 40mm ou 12 grenades de 56mm associées à un dispositif propulseur ou non. |
| 95 | Caractéristiques techniques | La chasuble est de couleur noire.                                                                                                 |

|    |                             |                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96 | Caractéristiques techniques | La chasuble comporte un ou plusieurs supports d'indentification type velcro.                                                              |
| 97 | Caractéristiques techniques | La chasuble est fabriquée dans un tissu résistant à l'abrasion.                                                                           |
| 98 | Maintenance                 | L'intégralité des pièces détachées constituant la chasuble doivent pouvoir être commandées par le MI aux fins de réparation et entretien. |

## **2.7 Poste 7 : Formations**

### **Sous poste 2.7.1 : Formation armurier**

| N° | Situation de vie | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 99 | Maintenance      | Le titulaire du marché s'engage (durant la période de validité du marché) à dispenser une formation spécifique à la maintenance de toutes les versions de l'arme avec contrôle des connaissances et remise de diplôme à l'issue, à destination des armuriers des différentes administrations participantes. Cette formation se déroule en France métropolitaine sur un site de l'administration. |

### **Sous poste 2.7.2 Formation utilisateur**

| N°  | Situation de vie | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 | Maintenance      | Le titulaire du marché s'engage (durant la période de validité du marché) à dispenser une formation spécifique à la mise en œuvre de l'arme avec contrôle des connaissances et remise de diplôme à l'issue, à destination des opérateurs des différentes administrations participantes. Cette formation se déroule en France métropolitaine sur un site de l'administration. |

## **PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE FACULTATIVE :**

### **2.8 Poste 8 : Système de connexion à un véhicule automobile**

| N°  | Situation de vie                     | Description                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101 | Réception Stockage et identification | Le système porte un numéro de série unique ineffaçable.                                                                                               |
| 102 | Caractéristiques techniques          | Le système se fixe de façon sécurisée sur un véhicule automobile sur carré d'attelage standard ou boule d'attelage standard via une interface dédiée. |

|     |                             |                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 103 | Caractéristiques techniques | Le système est facilement amovible et repliable induisant un encombrement minimal.                                                                                             |
| 104 | Caractéristiques techniques | Le système autorise un déport horizontal minimal de 90cm à partir du point de fixation situé sur le carré d'attelage.                                                          |
| 105 | Caractéristiques techniques | Le système déployé horizontalement et verticalement permet la mise en place du lanceur à une hauteur minimale de 80 centimètres, ceci mesuré sans la garde au sol du véhicule. |
| 106 | Caractéristiques techniques | Le système supporte une mention reprenant le poids maximal supporté.                                                                                                           |
| 107 | Caractéristiques techniques | Le système supporte un poids minimal de 40 kilogrammes.                                                                                                                        |
| 108 | Caractéristiques techniques | La couleur dominante du système est noire.                                                                                                                                     |
| 109 | Caractéristiques techniques | Le système est réglable et verrouillable.                                                                                                                                      |
| 110 | Caractéristiques techniques | Le mode de verrouillage du lanceur sur le système présente une sécurité anti desserrement ou basculement.                                                                      |
| 111 | Caractéristiques techniques | Le système permet l'association du lanceur avec le cône « OTAN » équipant le lanceur.                                                                                          |
| 112 | Caractéristiques techniques | Le système permet, lanceur monté, une rotation à 360 degrés.                                                                                                                   |
| 113 | Maintenance                 | L'intégralité de pièces constituant le système doivent pouvoir être commandées par le MI aux fins de réparation et entretien.                                                  |

### 3.Les exigences souhaitables

#### 3.1 Poste 1 : Lance grenades multi coups

| N°  | Situation de vie                  | Description                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 114 | Usage en situation opérationnelle | La portée effective des munitions correspond au mieux aux distances attendues dans les spécifications des munitions en dotation au sein du Ministère de l'intérieur. |
| 115 | Caractéristiques techniques       | Le poids du lanceur avec ses 12 tubes de 40 mm en configuration opérationnelle et déchargé est inférieur ou égal à 25 kilogrammes.                                   |