



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Secrétariat général

DIRECTION DE L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE,
DE L'ACHAT, DES FINANCES ET DE L'IMMOBILIER
SERVICE ACHAT, INNOVATION ET LOGISTIQUE
DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
SOUS-DIRECTION DE L'INNOVATION ET DE LA PRESCRIPTION
BUREAU DES MATÉRIELS ET DES ÉQUIPEMENTS

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

**Marché de fourniture de boucliers balistiques
et d'accessoires au profit des forces de police
et de la gendarmerie nationales (2025-2029)**

Lot 6

**Fourniture de boucliers balistiques main libre
modèle 2025**

L'administration souhaite acquérir des boucliers balistiques main libre destinés à équiper les personnels des forces de sécurité intérieure affectés aux missions de lutte contre le terrorisme et la criminalité organisée.

Légère et maniable, cette protection balistique individuelle est également particulièrement adaptée lors de surveillances discrètes ou d'interpellations dans des environnements confinés. Elle complète les matériels de protection balistiques intermédiaires (porte-plaques et casques balistiques).

Le présent lot se compose de **SIX postes et DEUX PSE facultatives** :

Poste 1 : Pack constitué :

- du bouclier balistique main libre modèle 2025 accompagné de sa notice d'entretien et du mode d'emploi en langue française ;
- d'un ensemble de sangles de maintien du bras de l'opérateur ;
- d'un marquage destiné à attirer l'œil de l'individu hostile ;
- d'une sangle amovible pour le portage du bouclier sur le dos ;
- d'un sac de transport ;

Poste 2 : un bouclier balistique main libre modèle 2025 accompagné de sa notice d'entretien et du mode d'emploi en langue française (identique à celui du poste 1) ;

Poste 3 : un ensemble de sangles de maintien du bras de l'opérateur (identique à celles du poste 1) ;

Poste 4 : un marquage destiné à attirer l'œil de l'individu hostile (identique à celui du poste 1) ;

Poste 5 : une sangle amovible pour le portage du bouclier sur le dos (identique à celles du poste 1) ;

Poste 6 : un sac de transport (identique à celui du poste 1).

DEUX prestations supplémentaires éventuelles facultatives :

Poste 7 : une formation à l'utilisation du bouclier balistique main libre modèle 2025 ;

Poste 8 : un bouclier balistique main libre modèle 2025 « compact ».

Chaque exigence du présent cahier des charges est numérotée.

Il existe 3 types d'exigences :

- les exigences « impératives », dont le respect conditionne la conformité de l'offre.
- les exigences « souhaitables » qui sont des éléments qui viennent enrichir la qualité de l'offre sans pour autant que leur non-respect n'entraîne la non-conformité de celle-ci.
- les prestations supplémentaires éventuelles (PSE) facultatives, dont seule la conformité sera vérifiée.

1 ARTICLE 1 : LE BESOIN

1-1 Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est léger et ergonomique

Exigence	critère	Description
S.1	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est un bouclier balistique de forme ergonomique protégeant l'opérateur lors des progressions et lui permettant de prendre utilement ses appuis avec ses armes. Compact et plus effilé le long du bras porteur du bouclier, sa forme est laissée à l'appréciation du titulaire.
S.2	IMPERATIF	Afin d'assurer une surface suffisante de protection balistique, la hauteur du bouclier est de 60cm et de 30cm de large minimum. Une tolérance de 3cm en hauteur et en largeur est acceptée. Les dimensions du bouclier sont mesurées à partir des bords les plus éloignés de la surface de couverture du bouclier. La mesure est effectuée à l'arrière du bouclier, d'un bord à l'autre sans suivre le rayon de courbure.
S.3	SOUHAITABLE	Le bouclier main libre (sans ses accessoires) doit être le plus léger possible.
S.4	IMPERATIF	Le poids du bouclier main libre modèle 2025 ne doit pas excéder 4,10 kilos.
S.5	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est principalement composé de plusieurs éléments : * une protection balistique ;* un pad anti-trauma protégeant le coude et l'avant-bras du porteur ; * deux brise-vitres * une poignée souple et des sangles maintenant le bras de l'opérateur au plus près du bouclier. Les sangles sont amovibles et doivent pouvoir être commandées séparément.
S.6	SOUHAITABLE	Le bouclier main bouclier balistique main libre modèle 2025 est équipé de deux brise-vitres utilement positionnés sur le bouclier et permettant aux opérateurs d'utiliser les gestes et techniques professionnels en intervention le plus aisément possible.

1-2 De forme incurvée, le bouclier balistique main libre modèle 2025 permet au porteur de prendre des visées sur chaque découpe

Exigence	critère	Description
S.7	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 comprend, a minima, trois découpes permettant au porteur du bouclier de prendre, sur chacune d'elles, appui avec le canon de son arme et prendre une visée.
S.8	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est incurvé afin de protéger au mieux son porteur ; celui-ci est protégé lors de manœuvre en cas de tirs venant de face, quel que soit le type de manœuvre. Le rayon de courbure est laissé à la discrétion du titulaire. Ce rayon est continu ou discontinu. Cette spécification exclut la fourniture de boucliers balistiques plats.

2 ARTICLE 2 : LES SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

2-1 Le bouclier balistique main libre modèle 2025 résiste aux munitions d'armes d'épaule

Exigence	critère	Description
S.9	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est multi-impacts. Il ne comprend pas d'écrous apparents afin d'éviter les éclats vulnérants en cas d'impact. La poignée du bouclier ne perce pas la matière balistique. La protection contre les projectiles suppose l'absence de perforation par tout projectile primaire constituant une menace de référence (balle, plomb ou projectile de test de choc) et de génération de tout projectile secondaire (éclat, fixation, etc.).
S.10	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est conçu de manière à ne pas présenter de point de faiblesse balistique. La composition balistique du bouclier offre une protection et une épaisseur homogènes sur un minimum de 90 % de la surface totale du bouclier. Cette spécification tient compte de la nécessité de protéger le bouclier main libre contre les chocs et les frottements.
S.11	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 résiste au minimum au tir conjugué des munitions constituant des menaces de référence : – munitions de 7,62 x 39 mm MSC M43 (7,9g) à 720 m/s \pm 20 m/s ; – munitions de calibre 12 Sauvestre (26g), à 520 m/s \pm 25 m/s , – munitions de 7,62 x 51 mm FMJ noyau plomb type M80 (186g/9.5g) à 850 m/s \pm 20 m/s.
S.12	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 répond à un

		<p>besoin optimal de protection, y compris à des températures comprises entre -20° celcius et +75° celcius, contre les projectiles d'armes à feu quelle que soit l'incidence du tir. Les tirs doivent être systématiquement arrêtés par les boucliers. Pour les tirs sous incidence de 30° maximum, les projectiles impactant l'échantillon à au moins 10 cm du bord dans la direction de la trajectoire doivent être capturés obligatoirement par l'échantillon ou tomber au sol sans vitesse résiduelle. Pour être considérés valides, les impacts doivent être situés à une distance minimale du bord du bouclier de : 40 mm pour les tirs de calibres 7,62x39 mm, 60 mm pour les autres calibres. La distance minimale entre deux impacts doit être de : 50 mm si au moins un des deux impacts correspond à des tirs de calibres 7,62x39 mm, 75 mm si au moins un des deux impacts correspond à un tir de calibre 7,62x51 mm.</p>
--	--	---

2-2 Le bouclier balistique main libre modèle 2025 main libre résiste aux contraintes opérationnelles (chocs, humidité)

Exigence	critère	Description
S.12 bis	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est résistant aux chocs violents.
S.12 ter	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est résistant à l'immersion dans les conditions définies par le protocole d'essai pour l'évaluation des capacités de protection.
S.13	IMPERATIF	La matière balistique du bouclier balistique main libre modèle 2025 est obligatoirement protégée des rayonnements UV, de la salissure, des contaminations directes par produits chimiques (huile, graisse, acides...) de l'humidité et des fluides corporels (sang ou transpiration).
S.14	IMPERATIF	Les matériaux employés sont de couleur noire et non réfléchissants.
S.15	IMPERATIF	Les contours du bouclier balistique main libre modèle 2025, et notamment la partie inférieure, sont renforcés pour le protéger contre les chocs et les frottements sur le sol.
S.16	IMPERATIF	Sur sa face externe, le bouclier balistique main libre modèle 2025 est muni sur toute sa largeur d'un bandeau d'astrakan auto-agrippant de 30 cm de hauteur minimum sur toute la largeur du bouclier, afin de fixer des marquages (« POLICE » ou « GENDARMERIE »).
S.17	IMPERATIF	Un marquage destiné à attirer l'œil de l'individu hostile doit également, en dessous, pouvoir être accroché, par auto-agrippant, sur la face avant du bouclier balistique main libre modèle 2025. Ce marquage est fourni par le titulaire. Il doit être acheté séparément.

2-3 Le port du bouclier balistique main libre modèle 2025 est le plus aisé et le plus confortable possible, tant en position d'attente que lors de manœuvres

Exigence	critère	Description
S.18	SOUHAITABLE	Le port du bouclier balistique main libre modèle 2025 est le plus confortable possible pour l'opérateur.
S.19	IMPERATIF	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est ambidextre. Il peut être porté, sans modification, par un gaucher ou par un droitier.
S.20	IMPERATIF	Afin de faciliter la préhension et les manipulations du bouclier, le bras de l'opérateur devra pouvoir être également tenu le plus fermement possible par des sangles et une poignée souple.
S.21	SOUHAITABLE	Le porteur du bouclier balistique main libre modèle 2025 optimise aisément la surface de protection de ce bouclier réversible, en plaçant la plus large surface de protection en haut ou en bas en fonction de la menace et pour mieux proportionner sa riposte, et se déplace en toutes circonstances (escaliers, appartements encombrés, trottoirs, murets, etc.) en étant le plus protégé.
S.22	IMPERATIF	Le système de portage du bouclier balistique main libre modèle 2025 doit être compatible avec le port de gants d'intervention.

2-4 Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est compatible avec les matériels en dotation et procédures d'emploi des services du ministère de l'intérieur

Exigence	critère	Description
S.23	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est compatible avec l'emploi des armes de poing (GLOCK 17/19/26, SIGPRO 2022), longues (HK G36, HK UMP) et pistolet à impulsion électrique Taser T7 et X26 en dotation au ministère de l'Intérieur. L'opérateur prend des visées les plus stables possibles en calant une arme létale (de poing et longue) ou de force intermédiaire sur chaque découpe, sans que son bras ne dépasse du bouclier.
S.24	SOUHAITABLE	Prolongement du bras de l'opérateur, le bouclier balistique main libre modèle 2025 permet de mettre en œuvre les gestes et techniques professionnels en intervention. Le porteur du bouclier peut réaliser des techniques d'interpellation en toute sécurité avec son bouclier le plus aisément possible

		(interpellation, repousser un individu, percussions sur un individu hostile en cas de légitime défense, etc) tout en étant protégé par celui-ci.
--	--	--

2-5 Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est transportable et protégé par un sac de transport

Exigence	critère	Description
S.25	SOUHAITABLE	Robuste et résistant à la déchirure, à l'usure, le sac de transport est adapté au bouclier balistique main libre modèle 2025. Il permet l'extraction et le remisage rapide et aisé du bouclier main libre sur le dos de l'opérateur. Les dimensions du sac n'entraînent pas un encombrement exagéré.
S.26	IMPERATIF	Fermé, le sac de transport protège le bouclier balistique main libre modèle 2025 des éléments (pluie, neige...), de la poussière et des salissures. Il offre une déperlance minimale au ruissellement. Il est porté au dos par l'opérateur grâce à une sangle ou des bretelles solides et confortables.
S.27	IMPERATIF	Le sac de transport permet de porter le bouclier balistique main libre modèle 2025 en bandoulière. Il est en tissu de couleur noire.
S.28	SOUHAITABLE	Le sac de transport du bouclier balistique main libre modèle 2025 est pourvu d'une fermeture d'un emploi aisé même en portant des gants ou avec des mains humides.
S.29	IMPERATIF	Le sac de transport du bouclier balistique main libre modèle 2025 résiste aux opérations d'entretien (lavage en machine) ; il présente une bonne persistance et tenue dans le temps des teintures.

2-6 Les accessoires du bouclier balistique main libre modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.30	IMPERATIF	Un marquage destiné à attirer l'œil de l'individu hostile doit également, en dessous, pouvoir être accroché, par auto-agrippant, sur la face avant du bouclier balistique main libre modèle 2025. Ce marquage est fourni par le titulaire. Il doit être acheté séparément.
S.31	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est doté d'une sangle de transport pourvue d'un pad de confort, afin de rendre son port dans le dos le plus confortable possible. La sangle, solidement attachée au bouclier, peut facilement être désolidarisée de celui-ci par une action rapide, à la seule initiative du porteur. Elle doit faire l'objet d'un achat séparé.

S.32	PSE	Le titulaire dispense une formation sur la conception, l'utilisation et le port du bouclier balistique main libre modèle 2025 aux Brigades de Recherche et d'Intervention de la Direction nationale de la police judiciaire et à la Brigade de Recherche et d'Intervention de la Préfecture de police de Paris. Le contrat de formation à l'utilisation du bouclier balistique main libre modèle 2025 prévoit la formation de 450 opérateurs : 24 heures de formation sur 3 jours par opérateur, par groupe de 10 opérateurs. Les formations sont dispensées dans les locaux du ministère de l'intérieur.
-------------	------------	---

2-7 Le bouclier balistique main libre modèle 2025 est identifiable

Exigence	critère	Description
S.33	IMPERATIF	Chaque bouclier balistique main libre modèle 2025 dispose d'un système d'identification visuel disposé sur la face intérieure, précisant : – le nom du fabricant ; – ses coordonnées ; – la référence du modèle du bouclier ; – l'année modèle (année de notification du marché) ; les dimensions ; – les capacités de protection balistique du bouclier (calibres, balles et vitesses) ; – le numéro de lot ; – le numéro unique d'identification individuel ; – la date de fabrication ; – les recommandations d'entretien.
S.34	IMPERATIF	Le support de ces informations doit être inamovible et ne pas modifier les caractéristiques du bouclier balistique main libre modèle 2025.
S.35	IMPERATIF	Le numéro unique d'identification individuel renvoie à un tableau de traçabilité des matériaux le constituant. Ce tableau est maintenu à la disposition de l'administration par le titulaire du marché pour toute sa durée. Ce tableau accompagne chaque livraison. Ce numéro est reporté sur le bouclier balistique main libre modèle 2025.

2-8 Le bouclier balistique main libre « compact » modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.36	PSE	Le titulaire propose un bouclier balistique main libre modèle 2025 plus compact, dont les spécifications et fonctionnalités sont identiques au bouclier main libre. Il ne diffère ainsi du bouclier balistique main libre modèle 2025 que par son poids et ses dimensions : il n'excède pas 2 kg. Une tolérance de 200 grammes est acceptée. Ce bouclier présente une largeur de 25cm et une hauteur de 45cm. Une tolérance de +/-5cm est acceptée pour tenir compte des découpes.

2-9 Les modalités de la garantie du bouclier balistique main libre modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.37	IMPERATIF	La garantie contractuelle du bouclier balistique main libre modèle 2025 est de 5 ans minimum. La garantie contractuelle couvre, a minima, les performances balistiques du bouclier. Le titulaire précise dans son offre les conditions de reprise de ceux-ci dans le cadre de la garantie.