



**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 4

**Fourniture de boucliers balistiques tactiques
petit modèle 2025**

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

La fonction principale du bouclier balistique tactique est d'utiliser en support des moyens de contrainte répondant aux besoins opérationnels des unités sans que les opérateurs ne s'exposent pour prendre un visuel.

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

Poste 1 : Pack constitué :

- du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 accompagné d'une notice d'entretien et du mode d'emploi en langue française ;
- d'un ensemble comprenant des poignées et des sangles de portage amovibles pour le bouclier balistique tactique petit modèle 2025
- d'une sangle d'aide au portage de type « gouttière » du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 ;
- d'une sangle de transport sur le dos du bouclier balistique tactique petit modèle 2025
- d'un sac de transport du bouclier balistique tactique petit modèle 2025
- d'un marquage destiné à attirer l'œil

Poste 2 : un bouclier balistique tactique petit 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 comprenant une poignée de rechange et des sangles de portage amovibles pour le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 (identique à ceux du poste 1).

Poste 4 : une sangle de portage de type « gouttière » du bouclier balistique tactique petit modèle (identique à celle du poste 1).

Poste 5 : une sangle pour le transport sur le dos du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 (identique à celle du poste 1).

Poste 6 : un sac de transport du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 (identique à celui du poste 1).

Poste 7 : un marquage destiné à attirer l'œil (identique à celui du poste 1).

Deux prestations supplémentaires éventuelles **facultatives** :

Poste 8 : un dispositif d'aide au portage dégradé du bouclier balistique tactique petit modèle 2025.

Poste 9 : un bouclier balistique tactique petit modèle 2025 à poignée en forme de « U inversé »

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 - La conception du bouclier balistique tactique petit modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.1	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est principalement composé de plusieurs éléments : * une protection balistique ; * un pad anti-trauma amovible (mousse de confort) protégeant le coude et l'avant-bras du porteur ; * une poignée ambidextre et des sangles facilitant le maintien du bras le long du bouclier. Ces éléments sont constitutifs du bouclier.
S.2	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025, la poignée ambidextre et les sangles doivent pouvoir être commandées séparément.
S.3	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 s'inscrit dans un rectangle : en tout point, la hauteur du bouclier ne doit pas être inférieure à 70 cm et ne peut excéder 75cm. De même, sa largeur ne peut être inférieure à 50cm et excéder 55 cm. Les mesures sont effectuées de bord à bord aux plus longues dimensions. 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.4	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 (sans ses accessoires) doit être le plus léger possible.
S.5	IMPERATIF	Le poids du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 ne doit pas excéder 11 kilos.

1-2 Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est de forme incurvé avec des découpes permettant de stabiliser l'arme lors des prises de visées

Exigence	critère	Description
S.6	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est légèrement incurvé afin de protéger au mieux son porteur. Le rayon de courbure est continu ou discontinu. Cette spécification exclut la fourniture de boucliers balistiques plats.

S.7	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 comprend, a minima, 4 découpes : - 2 découpes constituant des appuis pour les armes des opérateurs ; - une découpe en partie basse pour faire reposer le bouclier sur la cuisse de l'opérateur pendant les phases de repos ; - une découpe de la partie supérieure du bouclier permettant à l'opérateur de progresser en étant protégé par le bouclier.
------------	------------------	---

2 ARTICLE 2 : LES SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

2-1 Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 résiste aux munitions d'armes d'épaule

Exigence	critère	Description
S.8	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est multi-impacts.
S.9	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 assure une protection balistique optimale. Il ne doit pas présenter de point de faiblesse balistique. La protection contre les projectiles suppose l'absence de perforation par tout projectile primaire (balle, plomb ou projectile de test de choc) défini comme menace de référence et de génération de tout projectile secondaire (éclat, fixation, etc.).
S.10	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 ne comprend pas d'écrous ni de boulons balistiques afin d'éviter les éclats vulnérants et ricochets en cas d'impact d'un projectile. La poignée du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 ne perce pas la matière balistique sur la face avant du bouclier et ne comporte pas de visserie apparente.
S.11	IMPERATIF	La composition balistique du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 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 contre les chocs et les frottements (contours).
S.12	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 répond à un besoin optimal de protection, y compris à des températures comprises entre -25° celcius et +75° celcius, contre les projectiles d'armes à feu quelle que soit l'incidence du tir. Le bouclier résiste au minimum au tir conjugué des munitions constituant des menaces de référence : – munitions de 7,62 × 39 mm MSC M43 (7,9g) à 720 m/s ± 20 m/s ; – munitions de calibre 12 Sauvestre (26g), à 520 m/s +/- 25 m/s , – munitions de 7,62 × 51 mm FMJ noyau plomb type M80 (186g/9.5g) à 850 m/s ± 20 m/s ; – munitions de 300WM RWS TUG uni classic 11,7 g (ou équivalent) à 925 m/s ± 20 m/s.

S.13	IMPERATIF	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 calibre 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 ; 100 mm si au moins un des deux impacts correspond à un tir de 300 Winchester magnum ou de calibre 12.
-------------	------------------	--

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

Exigence	critère	Description
S.13 bis	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est résistant aux chocs violents.
S.13 ter	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est résistant à l'immersion dans les conditions définies par le protocole d'essai pour l'évaluation des capacités de protection.
S.14	IMPERATIF	La matière balistique du bouclier balistique tactique petit 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.15	IMPERATIF	Les matériaux employés sont de couleur noire et non réfléchissants.
S.16	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 présente une flottabilité positive : immergé dans l'eau, il remonte à la surface, sa masse volumique étant plus petite que celle de l'eau.
S.17	IMPERATIF	La face interne du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, autour du pad de confort anti-trauma, est recouverte d'astrakan auto-agrippant afin de fixer des accessoires, de placer un pack batterie et la commande déportée d'un système d'éclairage aisément.
S.18	IMPERATIF	Sur la partie haute de la face avant du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, un bandeau de 20cm minimum d'astrakan auto agrippant couvre, sur toute sa

		longueur, la surface du bouclier. L'auto-agrippant doit permettre a minima d'installer le système d'éclairage actuellement en dotation dans les forces du ministère de l'intérieur (SYT HELIOS 2K)
S.19	IMPERATIF	Les contours du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, et notamment la partie inférieure, sont renforcés pour le protéger contre les chocs et les frottements sur le sol.

2-3 Le bras de l'opérateur porteur du bouclier est tenu le plus fermement possible sur le bouclier balistique tactique petit modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.20	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est doté d'une poignée rigide ambidextre. Afin de faciliter les manipulations du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, le prolongement de la main, le coude et l'avant-bras sont tenus fermement par une sangle (appelée ci-après « brassard ») implantée en partie basse du bouclier. Le brassard peut être changé sans outil. Il peut être commandé séparément (pack avec les autres sangles du bouclier).
S.21	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 comprend des sangles implantées en partie basse du bouclier permettant à l'opérateur de tenir le bouclier à l'horizontale, mais aussi à 45° (port anglé), en fonction des contingences opérationnelles, des préférences de celui-ci ou des doctrines d'intervention de chaque unité. Ces sangles sont amovibles, peuvent être changées sans outil et doivent pouvoir être commandées séparément.
S.22	SOUHAITABLE	La poignée rigide ambidextre et le sangles permettent au porteur de tenir le bouclier le plus fermement possible à une main dans toutes les situations opérationnelles. Ils offrent le meilleur confort possible pour une utilisation prolongée sans occasionner au porteur de torsion musculaire.

2-4 Le port du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est le plus confortable possible, tant en position d'attente que lors de manœuvres

Exigence	critère	Description
----------	---------	-------------

S.23	IMPERATIF	Le système de portage est compatible avec le port de gants d'intervention.
S.24	IMPERATIF	Une mousse de confort (pad de confort) recouvre l'intérieur du bouclier au niveau du système de portage.
S.25	SOUHAITABLE	L'opérateur est le plus mobile possible avec son bouclier. Les découpes du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 permettent à son porteur de se déplacer aisément en toutes circonstances (escaliers, appartements encombrés, trottoirs, murets, etc.) en étant protégé. La forme des découpes tactiques est laissée à la discrétion du titulaire.
S.26	SOUHAITABLE	Pendant les phases de repos, le port du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, appuyé sur la cuisse, est le plus confortable possible.

2-5 Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est compatible avec les matériels en dotation et procédures d'emploi des services du ministère de l'intérieur

Exigence	critère	Description
S.27	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est compatible avec l'emploi des armes de poing. L'opérateur utilise ses armes en support du bouclier, sur chaque découpe, le plus aisément possible, sans s'exposer pour prendre sa visée.
S.28	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 permet le traitement des différents incidents de tir à une ou deux mains (changement de chargeurs par exemple) le plus aisément possible.

2-6 Le portage du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 par une sangle d'aide au portage de type « gouttière »

Exigence	critère	Description
S.29	IMPERATIF	Une sangle d'aide au portage du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 (solide, de type « gouttière »), permet à l'opérateur de porter le bouclier en direction des personnes hostiles sur une courte distance, pendant les progressions (phases de port opérationnel). Il est soulagé du poids du bouclier, qui repose sur le crochet support de la sangle. Sa conception est laissée à la discrétion du titulaire. Elle est fournie avec

		le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 et peut être commandée séparément. Le titulaire traduit l'exigence technique de sangle de type « gouttière par les moyens qu'il juge le plus appropriés.
S.30	SOUHAITABLE	La sangle d'aide au portage supporte le portage dynamique du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, sans faire pencher excessivement le bouclier vers l'avant, lors des phases de progression et d'intervention. Elle résiste aux assauts.

2-7 Le système dégradé d'aide au portage du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 décharge temporairement le porteur du poids du bouclier

Exigence	critère	Description
S.31	PSE	Le titulaire peut fournir un système dégradé d'aide au portage du bouclier balistique tactique petit modèle 2025, associé au gilet tactique de l'opérateur. Ce dispositif permet au porteur du bouclier de se décharger du poids de celui-ci durant l'intervention et de se délester rapidement du bouclier en cas d'urgence. Sa conception est laissée à la discrétion du titulaire. Il peut être commandé séparément. Ce dispositif est compatible avec les gilets tactiques suivants : - le gilet tactique MIV (modèle 2012) ; - le gilet tactique VERSEISAG/SUNROCK EXIMIUS ; - le système modulaire tactique modèle 2025 (NFM) ; - le gilet tactique 2.0 (PROTECOP) et la housse tactique modulaire (Paul Boyer/Marck et Balsan).

2-8 Le portage du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 par une sangle de transport

Exigence	critère	Description
S.32	IMPERATIF	Une sangle solide de transport, pratique, confortable et réglable pour s'adapter à toutes les morphologies, est fournie avec le bouclier balistique tactique petit modèle 2025. Elle permet à l'opérateur de transporter le bouclier balistique sur le dos jusqu'au lieu de l'intervention. La sangle de transport peut être commandée séparativement.
S.33	IMPERATIF	La sangle de transport est dotée d'un système de largage rapide permettant de désolidariser rapidement l'opérateur du bouclier sans gêne pour l'opérateur. Elle est munie de pads de confort (mousse de confort) au niveau

		de l'épaule
S.34	SOUHAITABLE	La sangle de transport supporte le portage dynamique du bouclier tactique lors des phases de progression.

2-9 Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est transportable et protégé par un sac de transport

Exigence	critère	Description
S.35	SOUHAITABLE	Robuste et résistant à la déchirure, à l'usure, le sac de transport est adapté au bouclier balistique tactique petit modèle 2025. Il permet l'extraction et le remisage rapide et aisé du bouclier. Les dimensions du sac n'entraînent pas un encombrement exagéré.
S.36	IMPERATIF	Fermé, le sac de transport protège le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 des éléments (pluie, neige...), de la poussière et des salissures. Il offre une déperlance minimale au ruissellement. Il est équipé de poignées pour un port à la main et de bretelles de type sac à dos solides et confortables.
S.37	IMPERATIF	Le sac de transport du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est en tissu noir, sans marquage.
S.38	SOUHAITABLE	Le sac de transport est pourvu d'une fermeture d'un emploi aisé même en portant des gants ou avec des mains humides.
S.39	IMPERATIF	Le sac de transport dispose d'un porte étiquette externe (format carte de crédit ou approchant) et sur une face interne, d'un système d'identification visuel sur support amovible portant le nom du fabricant, la référence du sac et la date de fabrication.
S.40	IMPERATIF	Le sac de transport résiste aux opérations d'entretien (lavage en machine) ; il présente une bonne persistance et tenue dans le temps des teintures.

2-10 Le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est identifiable

Exigence	critère	Description
S.41	IMPERATIF	Chaque bouclier balistique tactique petit 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 tactique ; – 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.42	IMPERATIF	Le support de ces informations doit être inamovible et ne pas modifier les caractéristiques du bouclier.
S.43	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. Le numéro est reporté sur le bouclier et non sur les accessoires
S.44	IMPERATIF	Sur le quart supérieur de la face externe, le bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est muni sur toute sa longueur d'un bandeau d'astrakan auto-agrippant d'une largeur de 20cm minimum afin de fixer le dispositif d'éclairage et des marquages (« POLICE » ou « GENDARMERIE »).
S.45	IMPERATIF	Un marquage destiné à attirer l'oeil de l'individu hostile doit également, en dessous, pouvoir être accroché sur la face avant du bouclier sur auto-agrippant. Ce marquage est fourni par le titulaire. Il doit pouvoir faire l'objet d'un achat séparé.

2-11 Le bouclier tactique petit modèle 2025 à poignée en U inversé

Exigence	critère	Description
S.46	PSE	Le titulaire fournit un bouclier balistique dont les spécifications, fonctionnalités et caractéristiques sont identiques à celles du bouclier balistique tactique petit modèle 2025. Ce bouclier ne diffère du bouclier tactique petit modèle que par sa poignée, en forme de « U inversé ».

2-12 Les modalités de la garantie du bouclier balistique tactique petit modèle 2025

Exigence	critère	Description
----------	---------	-------------

S.47	IMPERATIF	La garantie contractuelle du bouclier balistique tactique petit modèle 2025 est de 5 ans minimum. La garantie contractuelle recouvre, 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.
-------------	------------------	--