



**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 1

**fourniture de boucliers balistiques rigides modulaires
modèle 2025**

L'administration souhaite acquérir des boucliers balistiques rigides modulaires 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 rigide modulaire est d'assurer essentiellement la protection de son porteur et de l'agent placé éventuellement immédiatement derrière lui.

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

Poste 1 : Pack constitué :

- du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 accompagné de sa notice d'entretien et du mode d'emploi en langue française ;
- d'une housse amovible en textile recouvrant l'intégralité du bouclier rigide modulaire 2025 (dénommée dans le présent cahier des charges, « housse amovible ») ;
- d'une plaque balistique amovible ;
- d'une bavette amovible ;
- d'une sangle d'aide au portage pour bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 de type « gouttière » ;
- d'un sac de transport pour le bouclier rigide modulaire modèle 2025 ;

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

Poste 3 : une housse amovible en textile recouvrant l'intégralité du bouclier balistique rigide modulaire 2025 (dénommée dans le présent cahier des charges, « housse amovible »), identique à celle du poste 1.

Poste 4 : une plaque balistique amovible pour le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 (identique à celle du poste 1)

Poste 5 : une bavette amovible souple (identique à celle du poste 1)

Poste 6 : une sangle d'aide au portage pour bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 de type « gouttière » (identique à celle du poste 1)

Poste 7 : un sac de transport (identique à celui du poste 1)

SEPT prestations supplémentaires éventuelles facultatives :

Poste 8 : un système dégradé d'aide au portage pour le bouclier rigide modulaire modèle 2025

Poste 9 : un porte arme de poing

Poste 10 : un porte grenades à main

Poste 11 : une interface sur auto-agrippant pour porte-pistolet à impulsions électriques (PIE)

Poste 12 : une interface porte caméra piéton

Poste 13 : un forfait de maintenance du bouclier rigide modulaire modèle 2025

Poste 14 : un témoin visuel d'alerte de l'intégrité de la plaque amovible

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.

ARTICLE 1 : LE BESOIN

1-1 La conception du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025

Exigence	critère	description
S.1	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est de forme rectangulaire et légèrement incurvé afin de protéger son porteur : quelle que soit sa manœuvre, celui-ci est protégé par le bouclier rigide modulaire en cas de tirs venant de face, en toutes circonstances. Le rayon de courbure est laissé à la discrétion du soumissionnaire.
S.2	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est constitué des éléments suivants : - le corps du bouclier ; - une housse en textile amovible couvrant la face avant du bouclier et dans laquelle s'insère une plaque balistique amovible ; - la plaque balistique amovible, qui s'insère dans la housse en textile ; – une bavette balistique amovible protégeant la zone pelvienne du porteur.
S.3	IMPERATIF	Chaque élément constitutif du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 (corps du bouclier, la housse en textile, la plaque balistique amovible et la bavette balistique amovible) doit pouvoir être commandé séparément.
S.4	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 (le bouclier, la housse permettant la fixation de la plaque balistique amovible, la plaque amovible et la bavette) doit être le plus léger possible.
S.5	IMPERATIF	Le poids du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025, avec sa bavette amovible, la plaque balistique et sa housse ne doit pas excéder 14,2 kg.
S.6	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est de forme rectangulaire et mesure 80cm de hauteur et 45 cm de largeur. Une tolérance de +/- 2cm est admise en hauteur comme en largeur. La mesure des dimensions du bouclier s'effectue de bord à bord.
S.7	IMPERATIF	Le corps du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025, la housse, la plaque balistique amovible et de la bavette sont de couleur noire. Les matériaux employés sont non réfléchissants.
S.8	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 peut s'insérer dans les porte-boucliers actuellement en dotation dans les forces de police du ministère de l'intérieur : Tencate TARGA-LIGHT K-OPS 450 et K-OPS 500.

1-2 - La housse amovible dans laquelle s'insère la plaque balistique amovible du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.9	IMPERATIF	Afin d'augmenter le niveau de performance balistique du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025, une plaque balistique amovible s'insère dans une housse amovible en textile recouvrant la face avant du bouclier. Elle doit pouvoir faire l'objet d'une commande séparée.
S.10	IMPERATIF	La housse amovible préserve le bouclier et la plaque amovible de la salissure. Elle offre une résistance à l'abrasion.
S.11	SOUHAITABLE	La housse amovible est installée aisément par l'utilisateur sur la face extérieure du bouclier afin de faciliter le maintien en condition opérationnelle de celui-ci. Cette enveloppe peut être aisément être enlevée et changée sans avoir recours à des outils.
S.12	IMPERATIF	La housse amovible comporte une poche porte-plaque additionnelle amovible, dans laquelle s'insère la plaque balistique amovible. La poche, solidaire, du revêtement textile de la housse amovible, se ferme par auto-agrippant.
S.13	IMPERATIF	La plaque amovible présente les dimensions suivantes : 30cm*40cm (+/-2 cm).
S.14	SOUHAITABLE	La plaque amovible doit pouvoir être insérée aisément dans la poche porte-plaque additionnelle de la housse amovible pour protéger le porteur du bouclier.

1-3 Une bavette balistique souple amovible peut se fixer en partie basse sur le bouclier

Exigence	critère	Description
S.15	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 peut recevoir sur sa partie inférieure une bavette balistique amovible de protection de la zone pelvienne. La largeur de la bavette est identique à celle du bouclier.
S.16	SOUHAITABLE	La bavette doit couvrir la partie basse du corps tout en permettant une progression aisée. La bavette descend, au plus bas, à hauteur du genou pour ne pas gêner la marche, notamment la montée d'escaliers. Sa longueur n'est pas imposée au soumissionnaire.
S.17	SOUHAITABLE	La bavette se fixe aisément, rapidement, et sûrement sans outil par l'utilisateur, par auto-agrippant.
S.18	SOUHAITABLE	La bavette est repositionnable. Une fois installée, elle peut être maintenue en position dépliée, sous le bouclier, en protection pelvienne. Elle est rabattable en position haute.

ARTICLE 2 : LES SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

2-1 Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 résiste aux munitions d'armes d'épaule et aux munitions perforantes

Exigence	critère	Description
S.19	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est multi-impacts. Il ne présente pas de point de faiblesse balistique. Les matériaux utilisés ne doivent pas générer de ricochets ni d'éclats en cas d'impact. La protection contre les projectiles suppose l'absence de perforation par tout projectile primaire (balle, plomb ou projectile de test de choc) et de génération de tout projectile secondaire (éclat, fixation, etc.).
S.20	IMPERATIF	La composition balistique du bouclier balistique rigide modulaire 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 les contours du bouclier rigide modulaire contre les chocs et les frottements.
S.21	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 répond à un besoin optimal de protection, y compris à des températures comprises entre -20°Celsius et +75°Celsius, contre les projectiles d'armes à feu quelle que soit l'incidence du tir. <u>Le bouclier (sans sa plaque amovible)</u> résiste au minimum au tir conjugué des munitions constituant des menaces de suivantes : – munitions de 7,62 × 39 mm MSC M43 (7,9g) 720 m/s ± 20 m/s ; – munitions de 7,62 × 51 mm FMJ noyau plomb type M80 (186g/9.5g) 850 m/s ± 20 m/s. <u>Avec sa plaque balistique amovible, et sur la surface recouverte par celle-ci,</u> le bouclier résiste au tir conjugué des munitions constituant des tirs d'armes d'épaule et balles perforantes: – munitions de calibre 12 Sauvestre (26g), à 520 m/s +/- 25 m/s ; – munitions de 300WM RWS TUG uni classic 11,7 g (ou équivalent) à 925 m/s ± 25 m/s ; - munitions de 7,62 × 54 R API B32 (noyau acier dureté 860 HV1 (155 gr/10,1g) à 830 m/s ± 20 m/s ; – munitions de 7,62 × 51 mm AP noyau acier dureté 740 HV1 (147/9.55g) à 870 m/s ± 20 m/s ; – munitions de 5,56 × 45 SS109 (62 grains/4gr) à 950 m/s ± 20 m/s ; – munitions de 7,62 × 39 AP (7,9g) et API BZ (7,7g) noyau acier haute dureté à 730 m/s ± 20 m/s
S.22	IMPERATIF	Les tirs doivent être systématiquement arrêtés par les boucliers. Pour les tirs sous incidence de 60° 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 ou 5,56x45 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 ou 5,56x45 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 calibre 7,62x54R, de 300 Winchester magnum ou de calibre 12.
S.23	IMPERATIF	La bavette répond à un besoin optimal de protection, y compris à des températures comprises entre -20°Celsius et +75°Celsius, contre les projectiles quelle que soit l'incidence du tir. Sa composition balistique offre un niveau de protection et une épaisseur homogènes sur la totalité de sa surface. La bavette est conçue pour ne pas présenter de faiblesse balistique. Elle résiste au minimum au tir conjugué des munitions constituant les menaces de référence : - munitions de 9 × 19 type FMJ RN 8 g 124 grains noyau plomb chemise acier (ou équivalent) à 410 m/s ± 15 m/s ; - munitions de 44 magnum à balle SJSP noyau plomb semi-chemisée soft point (240gr/15,5g) à 440 m/s ± 15 m/s.
S.24	IMPERATIF	Les tirs doivent être systématiquement arrêtés par les bavettes. Pour les tirs sous incidence de 60° 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 : 25 mm pour les tirs de calibre 9 mm parabellum et 40 mm pour les tirs de calibre .44 magnum. Les centres des impacts doivent être situés à une distance minimale du bord de la bavette : 25 mm du bord pour le calibre 9 mm parabellum ; 50 mm du bord pour le calibre .44 magnum. La distance minimale entre deux impacts doit être de : 30 mm si les deux impacts correspondent à des tirs de calibres 9 mm parabellum, 50 mm si au moins un des deux impacts correspond à un tir de calibre .44 magnum.

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

Exigence	critère	Description
S.25	IMPERATIF	La matière balistique du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 (bouclier et plaque amovible) 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.26	IMPERATIF	Si des matériaux métalliques sont employés, ils sont traités pour résister à la corrosion de façon durable sans présenter d'altération mécanique ni piquûre, soufflures ou autres traces de corrosion.
S.27	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 ne présente pas d'angles vifs ni d'aspérités susceptibles de blesser le porteur ou des tiers.
S.28	IMPERATIF	La tranche périphérique du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est renforcée par toute solution technique jugée appropriée par le fabricant, pour augmenter le niveau de résistance à l'abrasion et à la friction, notamment lors de progressions tactiques, où le bouclier vient frotter contre les murs. Les contours du bouclier sont renforcés pour le protéger contre les chocs et les frottements sur le sol.
S.29	IMPERATIF	La face interne du bouclier, autour de la mousse de confort (pad anti-trauma) et jusqu'au joint de bordure, est intégralement recouverte d'astrakan afin de fixer les accessoires des opérateurs (porte-pistolet à impulsion électrique, porte-arme de poing, accumulateurs du système d'éclairage).
S.30	IMPERATIF	Sur sa face externe, le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 comprend un bandeau d'au moins 30 cm de hauteur sur toute sa largeur du bouclier, en partie haute, afin de fixer la signalétique « POLICE ou GENDARMERIE » ainsi que le corps de lampe du système d'éclairage.
S.31	IMPERATIF	S'agissant de la housse en textile amovible : sur toute sa largeur, depuis le haut du bouclier jusqu'à l'ouverture de la poche de la housse amovible pour la plaque additionnelle, la housse est recouverte d'astrakan afin de fixer aisément les accessoires des opérateurs (système d'éclairage ainsi que la signalétique « POLICE ou GENDARMERIE »).

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

Exigence	critère	Description
S.32	IMPERATIF	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est équipé d'une poignée de portage en forme de « U » inversé, solidement fixée sur la face interne du bouclier.
S.33	IMPERATIF	Le dispositif de portage est utilisable indifféremment par un droitier ou un gaucher, sans modifications. Les éléments permettant le portage sont recouverts d'un revêtement anti dérapant. La mousse de confort (pad anti-trauma) recouvre

		l'intérieur du bouclier au niveau du système de portage.
S.34	SOUHAITABLE	En configuration de progression face à un danger potentiel ou réel, le dispositif de portage en U permet au porteur de tenir le bouclier à une main, avec le bras de son choix, ou à deux mains, le plus aisément possible.
S.35	SOUHAITABLE	Le système de portage offre le meilleur confort possible pour une utilisation prolongée. La poignée permet à son porteur de tenir le bouclier verticalement le plus aisément possible sans lui occasionner de torsion musculaire.
S.36	SOUHAITABLE	Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 permet à son porteur de se déplacer aisément en toutes circonstances (escaliers, appartements encombrés, trottoirs, murets, etc.) en étant protégé.
S.37	IMPERATIF	Le système de portage est compatible avec le port de gants de protection.
S.38	SOUHAITABLE	En cas de saisie du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 par un tiers, son porteur peut se libérer du système de portage sans que ce dernier ne lui occasionne de blessure.

2-4 Le portage du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 s'effectue grâce à une sangle d'aide au portage de type « gouttière »

Exigence	critère	Description
S.39	IMPERATIF	Une sangle d'aide au portage du bouclier balistique rigide modulaire 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 soumissionnaire. Elle est fournie avec le bouclier balistique rigide modulaire 2025 et peut être commandée séparément.
S.40	IMPERATIF	La sangle d'aide au portage du bouclier balistique rigide modulaire 2025 de type « gouttière » se fixe aisément sur le bouclier et est utilisable sans outil.
S.41	SOUHAITABLE	La sangle d'aide au portage du bouclier balistique rigide modulaire 2025 de type « gouttière » assure une répartition des forces sur les trapèzes et la nuque ; le poids du bouclier est utilement réparti sur les épaules.
S.42	SOUHAITABLE	La sangle d'aide au portage du bouclier balistique rigide modulaire 2025 de type « gouttière » doit supporter le portage dynamique des boucliers balistiques lors des phases de progression et d'intervention et résister aux assauts.

2-5 Un système dégradé d'aide au portage du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 décharge temporairement le porteur du poids du bouclier

Exigence	critère	Description
S.43	PSE	Le soumissionnaire peut fournir un système dégradé d'aide au portage du bouclier balistique rigide modulaire 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 soumissionnaire. 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).

2-6 Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est transportable et protégé par un sac de transport

Exigence	critère	Description
S.44	IMPERATIF	Le sac de transport du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est en tissu de couleur noire.
S.45	SOUHAITABLE	Le sac de transport du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 permet l'extraction ainsi que le remisage rapide et aisé du bouclier (avec sa bavette, la plaque balistique amovible, la housse en textile recouvrant la face avant du bouclier et de la notice d'emploi). Les dimensions du sac n'entraînent pas un encombrement exagéré.
S.46	IMPERATIF	Fermé, le sac de transport protège le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 des éléments (pluie, neige...), de la poussière et des salissures. Il offre une déperlance minimale au ruissellement.
S.47	IMPERATIF	Le sac de transport du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est équipé de poignées pour un port à la main et de sangles solides et confortables pour un port sur le dos.
S.48	SOUHAITABLE	Le sac de transport du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est pourvu d'une fermeture rustique. Il est d'un emploi aisé, même en portant des gants ou avec des mains humides.
S.49	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.50	IMPERATIF	Le sac de transport du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 résiste aux opérations d'entretien (lavage en machine) ; il présente une bonne persistance et tenue dans le temps des teintures.

2-7 Les accessoires du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025

Exigence	critère	Description
S.51	PSE	Un porte arme de poing peut être fixé sur la face interne du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 par l'opérateur. Il est composé d'une interface MOLLE/auto-agrippant (15cm*15cm +/-2cm) et d'un aimant de forte adhérence. L'opérateur fixe une arme de poing sur la face interne du bouclier sans que celle-ci ne se désolidarise du bouclier lors de progressions. Le porte arme de poing doit être commandé séparément.
S.52	PSE	Un porte grenade à main à dégrafage rapide peut être installé par l'opérateur sur la face interne du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025. il est fixé grâce à une interface (d'une surface de 15cm*15cm, +/-2cm) sur auto-agrippant et passants MOLLE. Il permet l'extraction aisée des grenades de diversion suivantes : - grenades ASAV 1.3s (dimensions : 41mm*100,5mm) ; - grenades Rheinmetall flash-Bang modèle "Vanguard" (dimensions : 42mm*132mm) ; grenades CTS flash-bang (dimensions : 38mm*137mm). Ce porte-grenades à main doit être commandé séparément.
S.53	PSE	Une interface sur support auto-agrippant permet de fixer sans outil un étui pour pistolet à impulsion électrique en dotation au ministère de l'intérieur (AXON T7 ou X86). L'interface est ambidextre. Les dimensions du support sur auto-agrippant sont les suivantes : 15cm*15cm (+/-2cm). L'interface pour porte PIE doit être commandée séparément.
S.54	PSE	Une interface porte caméra piéton permet de fixer sur la face avant du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 la caméra-piéton en dotation dans les services de police et de gendarmerie nationale (CAMERA PIETON VB 400) sans que celle-ci ne se désolidarise du bouclier lors de progressions. L'interface porte caméra-piéton doit être commandée séparément.

2-8 Le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est identifiable

Exigence	critère	Description
S.55	IMPERATIF	Chaque bouclier balistique rigide modulaire 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 ; – ses capacités de protection balistiques (calibres, balles et vitesses), – le numéro de lot ; – le numéro unique d'identification individuel ; – la date de fabrication ; – les recommandations d'entretien.
S.56	IMPERATIF	Un système d'identification visuel est disposé sur la face intérieure de chaque plaque balistique additionnelle. Il précise : – le nom du fabricant ; – ses coordonnées ; – la référence du modèle du bouclier auquel il s'adapte ; – l'année, le modèle (année de notification du marché) ; les dimensions ; – les capacités de protection balistique de la plaque additionnelle en conjonction avec le bouclier rigide modulaire (calibres, balles et vitesses) ; – le numéro de lot ; – le numéro unique d'identification individuel ; – la date de fabrication ; – les recommandations d'entretien. Il est précisé que la plaque ne doit être utilisée qu'en conjonction avec le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025.
S.57	IMPERATIF	Le support de ces informations doit être inamovible et ne pas modifier les caractéristiques du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 et de la plaque balistique amovible.
S.58	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 et toute la durée de la garantie. Ce tableau accompagne chaque livraison. Ce numéro est reporté sur le bouclier et sur la plaque balistique amovible
S.59	IMPERATIF	Sur le quart supérieur de la face externe, le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 est muni sur toute sa largeur d'un bandeau d'astrakan de 30 cm au minimum de large afin de fixer le dispositif d'éclairage et des marquages police nationale/gendarmerie nationale

2-9 Les modalités de la garantie du *bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025*

Exigence	critère	Description
S.60	IMPERATIF	La garantie contractuelle du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 (bavette et plaque amovible incluses) est de 5 ans minimum. La garantie contractuelle

		recouvre, <i>a minima</i> , les performances balistiques du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025. Le soumissionnaire précise dans son offre les conditions de reprise de ceux-ci dans le cadre de la garantie.
S.61	SOUHAITABLE	Au-delà de la période de garantie obligatoire, la garantie du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 et de ses éléments (bavette et plaque balistique amovible) est la plus longue possible et le soumissionnaire en précise les modalités.
S.62	PSE	Le soumissionnaire propose plusieurs forfaits de maintenance, pour une durée de 5 ans renouvelable une fois concernant le bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025, pour les reprises de : - la poignée (forfait de remplacement) ; - des joints et profils (forfait de remplacement) ; - du pad anti-trauma (forfait de remplacement). Il précise le prix de chaque prestation et la durée d'immobilisation du bouclier et les modalités d'application de la maintenance.
S.63	PSE	Un témoin visuel alertant l'opérateur sur l'intégrité de la plaque balistique amovible du bouclier balistique rigide modulaire modèle 2025 peut être installé sur celle-ci. Ce témoin indique si cette plaque a subi des chocs. Ce témoin d'usure, aisément compréhensible par l'opérateur, permet à celui-ci de s'assurer de l'intégrité de la plaque amovible qu'il utilise. Ce témoin d'alerte de la plaque amovible doit pouvoir être commandé séparément.