



**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 5**

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

L'administration souhaite acquérir des boucliers balistiques tactiques grands modèles 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 grand modèle est de protéger son porteur et permettre à l'agent intervenant en support de l'opérateur porteur du bouclier d'utiliser des moyens de contrainte répondant aux besoins opérationnels des unités sans que les opérateurs ne s'exposent pour prendre une visée plus précise.

Le présent lot se compose de **DIX postes et d'une PSE facultative** :

**Poste 1 : Pack (unité de commande) constitué :**

- d'un bouclier balistique tactique grand modèle 2025 accompagné d'une notice d'entretien et du mode d'emploi en langue française.
- une bavette balistique amovible ;
- d'un ensemble comprenant une poignée rigide et des sangles amovibles ;
- d'une sangle d'aide au portage solide ;
- d'une sangle d'aide au portage de type « gouttière » ;
- d'un système d'éclairage et son chargeur ;
- d'un support d'encapsulation du système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 ;
- d'une housse de transport du bouclier tactique grand modèle 2025 ;
- d'un sac de transport des accessoires du bouclier grand modèle 2025 ;
- des pièces de rechange pour le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 : une sangle de transport, une sangle d'aide au portage de type « gouttière », un support d'encapsulation du système d'éclairage, un système d'éclairage et son chargeur, un sac de transport des accessoires du bouclier balistique tactique grand modèle 2025.

**Poste 2** : un bouclier balistique tactique grand 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 bavette balistique amovible (identiques à celles du poste 1)

**Poste 4** : un lot de poignées et sangles amovibles (identiques à celles du poste 1)

**Poste 5** : une sangle d'aide au portage solide (identique à celle du poste 1).

**Poste 6** : une sangle d'aide au portage de type « gouttière » (identique à celle du poste 1).

**Poste 7** : un système d'éclairage et son chargeur (identique à celui du poste 1).

**Poste 8** : un support d'encapsulation du système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 (identique à celui du poste 1).

**Poste 9** : une housse de transport du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 (identique à celle du poste 1).

**Poste 10** : d'un sac de transport des accessoires du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 (identique à celui du poste 1).

Une prestation supplémentaire éventuelle facultative :

**Poste 11** : une formation à l'utilisation du bouclier balistique tactique grand modèle 2025.

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.
- la prestation supplémentaire éventuelle (PSE) facultative dont seule la conformité sera vérifiée.

## 1 ARTICLE 1 : LE BESOIN

---

### **1-1 La conception du bouclier balistique tactique grand modèle 2025**

Exigence	critère	Description
S.1	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est composé des éléments suivants : * une protection balistique ; * une poignée permettant de tenir le bouclier à deux mains ; * un système de portage ; * une bavette amovible ; * un système d'éclairage.
S.2	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est de forme rectangulaire. En tout point, la hauteur du bouclier ne doit pas être inférieure à 80 cm et ne peut excéder 85cm. De même, sa largeur ne peut être inférieure à 50cm et excéder 53 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.3	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 ne comporte pas d'oculus. Le poids du bouclier est inférieur à 13 kilos (bavette et accessoires définis à l'exigence S.1 exclus).
S.4	souhaitable	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025, sans sa bavette et son système d'éclairage, est le plus léger possible.
S.5	IMPERATIF	La poignée du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est antidérapante. La mousse de confort (pad anti-trauma) recouvre l'intérieur du bouclier au niveau du système de portage.

### **1-2 Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est de forme incurvée avec des découpes permettant aux opérateurs de prendre des visées en étant protégés**

Exigence	critère	Description
S.6	IMPERATIF	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est de forme incurvée afin de protéger au mieux son porteur.
S.7	IMPERATIF	En partie basse, le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 comporte une encoche dont la forme est laissée libre au titulaire. Cette encoche permet d'insérer utilement le crochet de la sangle d'aide au portage de type « gouttière » fournie par celui-ci pour faciliter le portage du bouclier par l'opérateur.

<b>S.8</b>	<b>IMPERATIF</b>	Sur chaque flanc, le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 comporte deux découpes : une en partie haute et la seconde en partie basse. Sur la partie supérieure du bouclier, une autre découpe permet au porteur du bouclier de voir devant lui et d'utiliser une arme une fois le bouclier posé à la verticale.
------------	------------------	---

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

Exigence	critère	Description
<b>S.9</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 <b>doit</b> recevoir sur sa partie inférieure une bavette balistique amovible de protection du bas des jambes : - sa largeur est identique à celle du bouclier ; - son poids ne doit pas excéder 2,5 kg ; Sa longueur maximum est de 50 cm ; Sa hauteur est comprise entre 1/4 et 1/3 de la hauteur du bouclier.
<b>S.10</b>	<b>souhaitable</b>	La bavette doit couvrir la partie basse du corps tout en permettant une progression aisée et offrir la meilleure protection possible, notamment lors des montées d'escaliers.
<b>S.11</b>	<b>souhaitable</b>	La bavette amovible se fixe aisément, rapidement, et sûrement sans outil par l'utilisateur, par auto-agrippant.
<b>S.12</b>	<b>souhaitable</b>	Elle est repositionnable et ajustable. Une fois installée, elle peut être maintenue en position repliée sur la face externe du bouclier.

## **2 ARTICLE 2 : LES SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES**

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

Exigence	critère	Description
<b>S.13</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le bouclier balistique tactique grand 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 sur le bouclier. Le système de fixation de la poignée du bouclier ne perce pas la matière balistique.
<b>S.14</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le bouclier doit assurer une protection balistique optimale. Il est multi-impacts et ne présente pas de point de faiblesse balistique.
<b>S.15</b>	<b>IMPERATIF</b>	La protection contre les projectiles suppose l'absence de perforation par tout projectile primaire défini comme menace de référence (balle, plomb ou projectile de test de choc - voir exigence S.17) et de génération de tout projectile secondaire

		(éclat, fixation, etc.).
<b>S.16</b>	<b>IMPERATIF</b>	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 les contours du bouclier contre les chocs et les frottements.
S.17	<b>IMPERATIF</b>	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 répond à un besoin optimal de protection, y compris à des températures 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 x 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 x 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.18	<b>IMPERATIF</b>	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.
<b>S.19</b>	<b>IMPERATIF</b>	La bavette répond à un besoin optimal de protection, y compris à des températures entre -25° celcius et +75° celcius, contre les projectiles quelle que soit l'incidence du tir. La composition balistique de la bavette offre un niveau de protection et une épaisseur homogène sur la surface totale. La bavette est conçue pour ne pas présenter de faiblesse balistique.
<b>S.20</b>	<b>IMPERATIF</b>	La bavette résiste au minimum au tir conjugué des munitions constituant les menaces de référence : - munitions de 9 x 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.
<b>S.21</b>	<b>IMPERATIF</b>	Les tirs doivent être systématiquement arrêtés par les bavettes. 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 : 25 mm pour les tirs

		de calibre 9 mm parabellum et 50 pour les tirs de 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. Les bavettes doivent rester fixées sur les boucliers sans se décrocher sous l'effet des impacts balistiques successifs.
--	--	---

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

Exigence	critère	Description
<b>S.21 bis</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est résistant aux chocs violents.
<b>S.21 ter</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 (bouclier et bavette souple) est résistant à l'immersion dans les conditions définies par le protocole d'essai pour l'évaluation des capacités de protection.
<b>S.22</b>	<b>IMPERATIF</b>	La matière balistique du bouclier balistique tactique grand 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).
<b>S.23</b>	<b>IMPERATIF</b>	Les matériaux employés sont de couleur noire et non réfléchissants.
<b>S.24</b>	<b>souhaitable</b>	Le bouclier balistique tactique grand 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.
<b>S.25</b>	<b>IMPERATIF</b>	La face interne du bouclier balistique tactique grand modèle 2025, autour du pad anti-trauma, est recouverte d'astrakan auto-agrippant afin de fixer des accessoires, de déplacer le pack batterie et de la commande déportée du système d'éclairage aisément. Il se situe sur la face interne du bouclier et immédiatement en dessous de la poignée afin de protéger les avant-bras du porteur.
<b>S.26</b>	<b>IMPERATIF</b>	Les contours du bouclier balistique tactique grand modèle 2025, et notamment la partie inférieure, sont renforcés pour le protéger contre les chocs et les frottements sur le sol.

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

Exigence	critère	Description
<b>S.27</b>	<b>souhaitable</b>	Le bouclier est doté d'une poignée permettant au porteur de tenir celui-ci le plus fermement possible dans toutes les situations opérationnelles.
S.27 bis	<b>souhaitable</b>	Le bouclier est doté d'une poignée permettant à l'opérateur de lâcher le bouclier sans délai en cas d'urgence.
S.28	<b>souhaitable</b>	Le système de portage offre le meilleur confort possible pour une utilisation prolongée et permet à son porteur de tenir le bouclier verticalement sans lui occasionner de torsion musculaire.
<b>S.29</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le système de portage doit être compatible avec le port de gants d'intervention.
<b>S.30</b>	<b>souhaitable</b>	Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 permet à son porteur de se déplacer aisément en toutes circonstances (escaliers, appartements encombrés, trottoirs, murets, etc.) en étant protégé.

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

Exigence	critère	Description
<b>S.31</b>	<b>souhaitable</b>	Les découpes de chaque flanc du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 permettent l'utilisation, la plus aisée possible, d'une arme longue (passage du canon) ou d'une arme de poing par un opérateur en protection du porteur du bouclier tout en étant le plus protégé.
<b>S.32</b>	<b>souhaitable</b>	La découpe de la partie supérieure du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 permet au porteur du bouclier, tout en étant le plus protégé de : - voir le plus aisément possible devant lui ; - utiliser une arme si le bouclier est posé au sol à la verticale.

**2-5 Le portage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 par une sangle d'aide au portage solide**

Exigence	critère	Description
<b>S.33</b>	<b>IMPERATIF</b>	Une sangle d'aide au portage, solidement attachée au bouclier balistique tactique grand modèle 2025, soulage l'opérateur du poids du bouclier lors des phases d'attente et facilite son portage du bouclier (devant l'opérateur).



<b>S.34</b>	<b>IMPERATIF</b>	La sangle d'aide au portage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est réglable pour s'adapter à toutes les morphologies. Elle est amovible et peut être décrochée du bouclier sans outil.
<b>S.35</b>	<b>souhaitable</b>	La sangle de portage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est la plus confortable possible. Elle assure une répartition des forces sur les trapèzes et la nuque et le poids du bouclier est utilement réparti sur le haut de la ceinture lombaire.

## **2-6 Le portage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 grâce à une sangle d'aide au portage de type « gouttière »**

Exigence	critère	Description
<b>S.36</b>	<b>IMPERATIF</b>	Une sangle d'aide au portage 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). Le crochet de la sangle s'insère dans l'encoche prévue par le titulaire sur le bouclier. La conception de cette sangle est laissée à la discrétion du titulaire.
<b>S.37</b>	<b>souhaitable</b>	La gouttière est le plus adapté possible au bouclier balistique tactique grand modèle 2025. Elle facilite son portage dynamique lors des phases de progression et d'intervention. Elle ne fait pas pencher excessivement le bouclier vers l'avant.
<b>S.38</b>	<b>IMPERATIF</b>	La sangle de la gouttière est munie de pads de confort (mousse de confort) au niveau de l'épaule.
<b>S.39</b>	<b>IMPERATIF</b>	La gouttière ne présente pas d'aspérités susceptibles de blesser le porteur ou des tiers.

## **2-7 Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est transportable dans une housse et ses accessoires sont transportables dans un sac de protection**

Exigence	critère	Description
<b>S.40</b>	<b>IMPERATIF</b>	La housse de protection du bouclier tactique grand modèle 2025, adaptée au bouclier balistique tactique grand modèle 2025, protège celui-ci des éléments (poussière, salissure, pluie, neige...). Elle est robuste et résistante à la déchirure et à l'usure, offre une déperlance minimale au ruissellement, résiste aux opérations d'entretien (lavage en machine). Elle présente une bonne persistance et tenue dans le temps des teintures.
<b>S.41</b>	<b>souhaitable</b>	La housse de protection du bouclier tactique grand modèle 2025 est adaptée au bouclier tactique grand modèle 2025. Elle permet

		l'extraction et le remisage rapide et aisé du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 complet ainsi que de sa bavette.
<b>S.42</b>	<b>souhaitable</b>	La housse du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est ajustée et n'entraîne pas un encombrement exagéré. Sa conception est laissée à la discrétion du titulaire.
<b>S.43</b>	<b>souhaitable</b>	La housse du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est pourvue d'une fermeture rustique d'un emploi aisé (même en portant des gants d'intervention ou avec des mains humides), par auto-agrippant ou des boutons-pressions.
<b>S.44</b>	<b>IMPERATIF</b>	Robuste et résistant à la déchirure et à l'usure, un sac de transport indépendant de la housse de transport du bouclier balistique permet de remiser les accessoires du bouclier balistique tactique grand modèle (sangles de rechange, système d'éclairage avec son support d'encapsulation et la gouttière).
<b>S.45</b>	<b>souhaitable</b>	Le sac de transport des accessoires du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 se fixe sur le sac de transport du bouclier.
<b>S.46</b>	<b>IMPERATIF</b>	La housse de transport du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 et le sac de transport des accessoires sont en tissu noir, sans marquage.
<b>S.47</b>	<b>IMPERATIF</b>	La housse de transport et le sac de transport disposent d'un système d'identification visuel sur support amovible portant le nom du fabricant, la référence de la housse et du sac et la date de fabrication.

## **2-8 Les accessoires du bouclier balistique tactique grand modèle 2025**

Exigence	critère	Description
<b>S.48</b>	<b>PSE</b>	Le titulaire pourra dispenser une formation sur la conception, l'utilisation et le port du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 à la Gendarmerie nationale. Un contrat de formation à l'utilisation du bouclier peut être prévu (formation de formateurs relais). Il convient de former 30 formateurs-relais au Centre national d'entraînement des forces de Gendarmerie de Saint-Astier, soit un total de 240 heures de formation.

## **2-9 Un système d'éclairage puissant peut être fixé et retiré aisément sur le bouclier balistique tactique grand modèle 2025**

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

<b>S.49</b>	<b>IMPERATIF</b>	<p>a) Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est composé de plusieurs éléments : - un corps de lampe côté face avant ; - un boîtier énergie (accumulateurs de type lithium-ions rechargeable) si celui-ci n'est pas inclus dans le corps de lampe ; - une commande déportée (interrupteur) côté face arrière ; - une liaison filaire entre la lampe et la commande déportée ; b) Le système d'éclairage fonctionne sur accumulateurs rechargeables, de préférence via un câble USB-C, sinon un chargeur est fourni. c) Un mode d'emploi en langue française est fourni avec le système d'éclairage. d) Le câble de liaison entre le corps de lampe, l'interrupteur (et le boîtier énergie si celui-ci n'est pas inclus dans le corps de lampe) doit adhérer au bouclier sur toute sa longueur, pour faire corps avec celui-ci. Le passage du câble entre la face avant et la face arrière du bouclier ne doit pas être une source de faiblesse ou d'accroche intempestives. e) la commande déportée doit pouvoir être actionnée par l'opérateur lorsque celui porte le bouclier par la poignée. f) le positionnement sur les zones en astrakan des composants (corps de lampe, boîtier interrupteur et boîtier énergie) doit pouvoir être choisi librement par l'opérateur, impliquant une longueur de câble suffisante.</p>
S.49 bis	<b>souhaitable</b>	<p>Les éléments composants le système d'éclairage (exigence S.49) doivent être interfacés entre eux et au bouclier de la meilleure façon possible pour résister aux fortes sollicitations qu'ils subiront lors de leur utilisation en condition opérationnelle.</p>
<b>S.50</b>	<b>IMPERATIF</b>	<p>Le corps de lampe du système d'éclairage se fixe sur astrakan auto agrippant sur la face externe du bouclier balistique tactique grand modèle 2025. Pour plus de sécurité pour l'opérateur, les accumulateurs sont situés en face interne du bouclier.</p>
<b>S.51</b>	<b>IMPERATIF</b>	<p>Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est équipé d'une commande déportée permettant à l'opérateur de l'actionner depuis la face interne du bouclier sans en lâcher la poignée. La commande du système d'éclairage ne doit pas interférer avec les équipements tactiques.</p>
<b>S.52</b>	<b>IMPERATIF</b>	<p>La commande déportée du système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 permet d'activer deux modes d'éclairage : le mode continu et le mode intermittent (stroboscopique). La conception de la commande déportée est laissée à la discrétion du titulaire.</p>
<b>S.53</b>	<b>souhaitable</b>	<p>Les deux modes du système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 sont aisément identifiables, même dans l'obscurité.</p>
<b>S.54</b>	<b>IMPERATIF</b>	<p>Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 ne présente pas de parties saillantes susceptibles de blesser le porteur ou des tiers.</p>
<b>S.55</b>	<b>IMPERATIF</b>	<p>Afin de protéger au mieux le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 contre les chocs, la</p>

		connectique (passage de câble) et le corps de lampe devront être encapsulées. La conception de cette protection contre les chocs est laissée à l'appréciation au titulaire. Le support d'encapsulation se fixe par auto agrippant sur le bouclier.
<b>S.56</b>	<b>souhaitable</b>	Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025, protégé par son support d'encapsulation, se met aisément par l'opérateur. L'opération se fait sans outil. Il est démontable dans les mêmes conditions.
<b>S.57</b>	<b>souhaitable</b>	Lors des manœuvres et de progressions, le système d'éclairage tactique pour boucliers balistiques modèle 2025 demeure solidement fixé sur les bandes auto-agrippantes du bouclier et éclaire dans le sens du porteur.
<b>S.58</b>	<b>IMPERATIF</b>	La capacité des accumulateurs permet d'assurer un éclairage de 1.000 à 2.000 lumens pendant une heure (cette condition doit être satisfaite à toute température comprise entre +5° celcius et +40° celcius).
<b>S.59</b>	<b>souhaitable</b>	Le temps de charge du système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est le plus faible possible.
<b>S.60</b>	<b>souhaitable</b>	Le système d'éclairage (hors support d'encapsulation) du bouclier balistique tactique grand modèle 2025, est le plus léger possible.
<b>S.61</b>	<b>souhaitable</b>	La restitution lumineuse du système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est suffisamment puissante pour permettre au porteur du bouclier d'éclairer l'espace se trouvant devant lui, de progresser dans les conditions de sécurité optimales en intervention et d'augmenter sa visibilité dans un environnement sombre.
<b>S.62</b>	<b>souhaitable</b>	Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 tactique éblouit les personnes hostiles se trouvant en face du porteur du bouclier. Elle impacte le plus efficacement possible les personnes hostiles en face du porteur du bouclier.
<b>S.63</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est conforme à la norme IP 67 ou équivalent.
<b>S.63 bis</b>	<b>souhaitable</b>	Le système d'éclairage du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est conforme à la norme IP 68 ou équivalent.

## **2-10 Le bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est identifiable**

Exigence	critère	Description
<b>S.64</b>	<b>IMPERATIF</b>	Chaque bouclier balistique tactique grand 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 ;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– les capacités de protection balistique du bouclier (calibres, balles et vitesses) et de la bavette amovible ;</li> <li>– le numéro de lot ;</li> <li>– le numéro unique d'identification individuel ;</li> <li>– la date de fabrication ;</li> <li>– les recommandations d'entretien.</li> </ul>
<b>S.65</b>	<b>IMPERATIF</b>	Le support de ces informations doit être inamovible et ne pas modifier les caractéristiques du bouclier.
<b>S.66</b>	<b>IMPERATIF</b>	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 et non sur les accessoires
<b>S.67</b>	<b>IMPERATIF</b>	Sur le quart supérieur de la face externe, un bandeau d'astrakan auto agrippant de 30 cm de large au minimum est fixé sur toute la largeur du bouclier. Cet auto-agrippant permet de fixer le dispositif d'éclairage et des marquages (« POLICE » ou « GENDARMERIE »).

## **2-11 Les modalités de la garantie du bouclier balistique tactique grand modèle 2025**

Exigence	critère	Description
<b>S.68</b>	<b>IMPERATIF</b>	La garantie du bouclier balistique tactique grand modèle 2025 est de 5 ans minimum. La garantie contractuelle recouvre, a minima, les performances balistiques du bouclier.