



# DEPAFI

DIRECTION DE L'ÉVALUATION  
DE LA PERFORMANCE,  
DE L'ACHAT,  
DES FINANCES  
ET DE L'IMMOBILIER

Service de l'achat, de l'innovation  
et de la logistique  
du ministère de l'Intérieur  
Sous-direction de l'innovation  
et de la prescription  
SAILMI/SDIP



**MINISTÈRE  
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Acquisition de casques de maintien de l'ordre pare-coups  
au profit des forces de sécurité intérieure**

## **Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)**

# SOMMAIRE

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| 1.Introduction.....                                          | 3 |
| 1.1 –Contexte et objectif.....                               | 3 |
| 1.2 –Définition du besoin fonctionnel.....                   | 3 |
| 1.3 –Allotissement.....                                      | 3 |
| 2.Section 1 - Les exigences impératives (de 1 à 22).....     | 4 |
| 3.Section 2 - Les exigences souhaitables (de 101 à 109)..... | 8 |

# Cahier des Clauses Techniques Particulières

Ce Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) est composé d'une introduction et deux sections :

- Section 1 : Les exigences impératives du marché
- Section 2 : Les exigences souhaitables du marché

## 1. Introduction

### 1.1 – Contexte et objectif

Le Ministère de l'Intérieur souhaite passer un marché public afin de doter les forces de la Police nationale et de la Gendarmerie nationale de casques de maintien de l'ordre (MO) pare-coups.

### 1.2 – Définition du besoin fonctionnel

La fonction principale du casque de maintien de l'ordre pare-coups est d'assurer la protection de la tête et du visage de son porteur lors des opérations de maintien de l'ordre de faible ou de moyenne intensité.

Il est avant tout destiné à des unités qui exécutent ces missions de maintien de l'ordre de manière occasionnelle. Il peut également être mis en service dans les organismes en charge de la formation.

Il est généralement en dotation collective au sein des unités.

Le casque complet se compose d'une calotte, d'un couvre nuque, d'un dispositif permettant le port du casque au ceinturon ou sur la housse tactique, d'un écran, d'un sac de transport et d'une documentation.

### 1.3 – Allotissement

Le présent cahier des charges comporte un lot unique.

## 2. Section 1 - Les exigences impératives (de 1 à 22)

| N° exigence | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | <p>Le casque de maintien de l'ordre pare-coups complet est composé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D'une calotte mono taille pare-coups.</li> <li>• D'un écran pare-coups et sa housse de protection.</li> <li>• D'un couvre-nuque.</li> <li>• Des marquages distinctifs autocollants (selon la commande).</li> <li>• D'un guide technique et d'entretien rédigé en français, dont la forme définitive sera arrêtée avec le titulaire.</li> <li>• D'un dispositif permettant le port au ceinturon ou sur la housse tactique.</li> <li>• D'un sac de transport en tissu avec l'inscription « Ministère de l'Intérieur ».</li> </ul> <p>Tous ces éléments doivent pouvoir être commandés séparément.</p> |
| 2           | <p>La masse du casque ne doit pas dépasser 2000g en configuration voie publique (calotte complète, écran pare-coups (sans housse) et couvre-nuque). Une tolérance de +5% est appliquée à cette masse.</p> <p>Voir <i>Protocoles d'essais – Test 1 – Masse du casque – Test impératif</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3           | <p>Un dispositif permet de porter le casque au ceinturon (largeur du ceinturon = environ 50mm) et/ou sur la housse tactique (munie d'un anneau porte casque et/ou de passants MOLLE) et de le retirer rapidement pour le mettre en place sur la tête.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4           | <p>Si des composants métalliques sont employés, ils sont traités pour résister à la corrosion de façon durable.</p> <p>Ainsi ils doivent résister à un conditionnement de 96 heures en brouillard salin neutre (NSS) suivant la norme NF EN ISO 9227 en vigueur ou équivalent sans présenter de traces de corrosion.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5           | <p>Selon la commande, le casque est livré :</p> <p><u>En version Police, avec :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Des bandes bleues :</b></li> </ul> <p>Deux bandes parallèles sont placées à l'arrière du casque.</p> <p>Elles sont de couleur bleue (de préférence Pantone 18-4244 TPX – directoire blue), mesurent 15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| N°<br>exigence | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>mm (+/- 3mm) de hauteur chacune et sont espacées d'environ 5 mm (+/- 3mm).</p> <p>Elles sont parallèles au sol lorsque le casque est porté.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Un écusson Police nationale :</b> </li> </ul> <p>Un écusson de la Police Nationale est apposé sur la partie frontale, selon le modèle officiel ci-après :</p> <p>Largeur 38 mm (+/- 3mm)</p> <p>Hauteur 42 mm (+/- 3mm)</p> <div data-bbox="308 698 472 927" data-label="Image"> </div> <p><u>En version Gendarmerie, avec :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Un écusson Gendarmerie nationale</b> </li> </ul> <p>Un écusson de la Gendarmerie Nationale, est apposé sur la partie frontale, selon le modèle officiel ci-après :</p> <p>Largeur 45 mm (+/- 3mm)</p> <p>Hauteur 77 mm (+/- 3mm)</p> <div data-bbox="308 1641 480 1944" data-label="Image"> </div> |

| N° exigence    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>Les casques seront livrés avec les signalétiques commandées en place.</p> <p>La forme et le modèle définitif de ces marquages seront arrêtés avec le titulaire du marché.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Calotte</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6              | <p>La calotte complète est composée des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux ancrages latéraux qui permettent à l'opérateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'accrocher rapidement les griffes latérales de l'appareil de protection respiratoire contre les gaz lacrymogènes type MO de dotation (actuellement le masque Honeywell, modèle « Cosmo »),</li> <li>- puis de porter efficacement ce même appareil dans un contexte de type maintien de l'ordre.</li> </ul> </li> </ul> <p>La calotte autorise également le port de l'appareil de protection respiratoire type MO de dotation (actuellement le masque Honeywell, modèle « Cosmo ») dans sa configuration avec une bride d'attache ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux interfaces de fixation pour permettre la mise en place d'un écran pare-coups.</li> <li>• Une coiffe réglable.</li> <li>• Un système de rétention avec jugulaire comprenant une mentonnière.</li> <li>• Un joint de pourtour assurant une bonne finition.</li> </ul> |
| 7              | <p>La face extérieure de la calotte est bleue foncée, se rapprochant de la référence RAL 5004.</p> <p>Une fois porté par l'opérateur, le casque ne laisse apparaître aucun accessoires (métalliques, plastiques, cuirs, textiles, etc.) qui ne soit ni noir, ni sombre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8              | <p>La coiffe dans la calotte permet, au minimum, un réglage des tailles de 52 à 63</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9              | <p>La calotte répond à toutes les exigences obligatoires de la norme EN 397+A1 en vigueur relatives aux casques de protection pour l'industrie ou équivalente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10             | <p>La calotte assure une protection contre les chocs violents tels que : jets de pierres, billes d'acier, boulons, pavés, barre de fer, sabre d'abattis, les fusées de détresse, etc.</p> <p><i>Voir Protocoles d'essais – Test 4 – Résistance aux chocs de la calotte – Test impératif</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11             | <p>La calotte résiste à un tir d'une arme de chasse (calibre 12) à 5 mètres.</p> <p><i>Voir Protocoles d'essais – Test 5 – Résistance balistique de la calotte</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12             | <p>L'intérieur de la calotte présente une ou plusieurs étiquettes, solidement fixées et indélébiles, qui indiquent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom de fabricant ou du fournisseur</li> <li>• Modèle du casque</li> <li>• Année de fabrication</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| N° exigence         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numéro de lot et/ou de série</li> <li>• Norme « EN 397 »</li> </ul> <p>D'autres informations pourront être ajoutées sur demande de l'Administration.<br/>La forme définitive de ces étiquettes sera arrêtée avec le titulaire.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Couvre-nuque</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13                  | <p>Le couvre-nuque:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Est amovible sans outil.</li> <li>• Est fabriqué à base de matières souples et ininflammables.</li> <li>• Sa surface extérieure résiste aux liquides corrosifs, à l'abrasion et à la déchirure.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14                  | <p>Le couvre-nuque offre à la fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une protection contre les projectiles légers,</li> <li>• et une souplesse qui permet au porteur du casque d'effectuer des mouvements avec sa tête sans gêne.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15                  | <p>La jonction entre la calotte et le couvre-nuque doit être étanche.</p> <p>Voir <i>Protocoles d'essais – Test 2 – Etanchéité</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ecran</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16                  | <p>L'écran pare-coups est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de forme rectangulaire avec un seul rayon de courbure ;</li> <li>• amovible (il peut être démonté de la calotte) ;</li> <li>• transparent, incolore et interchangeable ;</li> <li>• assure une vision de 180° sans dégradation de la qualité optique ;</li> <li>• assure une protection complète du visage ;</li> <li>• monté avec un mécanisme solide dont les pièces principales pourront être démontées et aisément remplacées.</li> </ul> |
| 17                  | <p>L'écran se verrouille au minimum dans trois positions : basse, intermédiaire et haute. Si un système de verrouillage des positions de l'écran existe, il est positionné sur le côté droit, ou sur les deux côtés, et doit être utilisable par le porteur équipé de gants.</p> <p>Dans toutes ces positions, l'écran est compatible avec le port de l'appareil de protection respiratoire contre les gaz lacrymogènes type MO de dotation (actuellement le masque Honeywell, modèle « Cosmo »).</p>                  |
| 18                  | <p>L'écran est livré avec une housse d'écran non abrasive et ajustée. Elle est destinée à le protéger</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| N°<br>exigence | Description                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | des rayures pendant les phases de stockage et de transport.                                                                                                                                                                                                                    |
| 19             | L'écran est traité anti-buée et anti-rayures.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20             | La jonction entre la calotte et l'écran doit être étanche.<br>Voir <i>Protocoles d'essais – Test 2 – Etanchéité</i> .                                                                                                                                                          |
| 21             | L'écran résiste à un tir d'arme de chasse (calibre 12).<br>Voir <i>Protocoles d'essais – Test 6 – Résistance balistique de l'écran</i>                                                                                                                                         |
| 22             | L'écran assure une protection contre les chocs violents tels que : jets de pierres, billes d'acier, boulons, pavés, barre de fer, sabre d'abattis, les fusées de détresse, etc.<br>Voir <i>Protocoles d'essais – Test 3 – Résistance aux chocs de l'écran – Test impératif</i> |

### 3. Section 2 - Les exigences souhaitables (de 101 à 109)

| N° exigence         | Description                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Casque</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 101                 | Le poids du casque doit être le plus léger possible.<br><i>Voir Protocoles d'essais – « Test 1 – Masse du casque – Test souhaitable »</i>                                                                                                                          |
| <b>Calotte</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 102                 | La calotte résiste aux chocs les plus violents possibles.<br><i>Voir Protocoles d'essais – Test 4 – Résistance aux chocs de la calotte – Tests souhaitables n°1 et n°2.</i>                                                                                        |
| 103                 | Le réglage du casque et sa mise en place sur la tête sont les plus simples possibles.                                                                                                                                                                              |
| 104                 | La mise en place de l'appareil de protection respiratoire contre les gaz lacrymogènes type MO de dotation (actuellement le masque Honeywell modèle « Cosmo ») se fait le plus aisément possible par des personnels équipés ou non de gants de maintien de l'ordre. |
| 105                 | La coiffe dans la calotte et le système de rétention avec jugulaire sont les plus confortables possibles.                                                                                                                                                          |
| <b>Couvre-nuque</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 106                 | Le couvre nuque offre une très bonne résistance aux projectiles légers.<br><i>Voir Protocoles d'essais – Test 7 – Mesure de force transmise sur le couvre-nuque</i>                                                                                                |
| 107                 | Le couvre-nuque est le plus souple possible, pour ne pas entraver les mouvements de tête de l'opérateur.                                                                                                                                                           |
| <b>Ecran</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 108                 | L'écran résiste aux chocs les plus violents possibles.<br><i>Voir Protocoles d'essais – Test 3 – Résistance aux chocs de l'écran – Tests souhaitables n°1 et 2</i>                                                                                                 |
| 109                 | L'écran offre la meilleure ergonomie possible : résistance à la buée et aux rayures, facilité du changement de position, maintien dans la position choisie, démontage sans outil.                                                                                  |