



# 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 relatif à la fourniture de cartouches 5,56 à blanc pour FAMAS F1 (LOT 4) destinées aux services du ministère de l'Intérieur.

## Sommaire

### 1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### 2. SPÉCIFICATIONS

2.1 Armes et conditions de test

2.2 Exigences et conformités aux standards

2.3 Composants

2.3.1 Apparence et dimensionnel

2.3.2 Étui

2.3.3 Projectile

2.3.4 Amorce

2.3.5 Propulsif

2.4 Fonctionnement

2.4.1 Vitesse

2.4.2 Précision

2.4.3 Pression en chambre

2.4.4 Sensibilité d'amorce

2.4.5 Résistance du projectile à l'arrachement

2.4.6 Étanchéité

2.4.7 Balistique terminale

2.4.8 Fonctionnement en armes

### 3. DOCUMENTATION

3.1 Documents d'accompagnement des livraisons

3.2 Documents à tenir à disposition

3.3 Documents à fournir à l'issue des opérations de vérification pour chaque lot de fabrication

3.4 Tenue à jour des documents

## **1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE**

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) définit les exigences concernant les caractéristiques de la cartouche de calibre 5,56 à blanc pour FAMAS F1 destinée aux armes du ministère de l'Intérieur.

**Il existe deux types d'exigences techniques :**

- les exigences impératives (**I**) : leur absence entraîne l'élimination de l'offre ;
- les exigences souhaitables (**S**) : la performance demandée donne lieu à évaluation.

Si rien n'est mentionné, le critère est Impératif (**I**).

## **2. SPÉCIFICATIONS**

### **2.1 Arme**

FABRICANT	MODÈLE	LONGUEUR DU CANON	PAS DE RAYURE
Manufacture d'Armes de Saint-Étienne	FAMAS F1	488 mm / 19"	305 mm /1 : 12"



FAMAS F1



Bouchon de tir à blanc FAMAS (AT-AF 69 F2910)

## 2.2 EXIGENCES ET CONFORMITES AUX STANDARDS

LES PRESENTES SPECIFICATIONS SE REFERENT AUX PUBLICATIONS SUIVANTES :

AEP-97 Ed A V1 E du 08 octobre 2020 "Multi-Caliber Manual Of Proof and Inspection"
STANAG 4172 édition 3 « 5,56x45 »
OTAN AOP-2 (C) « Identification des munitions » dernière édition
STANAG 2953 Ed4 « Identification des munitions »
STANAG 4370 « Essais en environnement »
Réglementation REACH
Annexe de la note N°338/ARM/CIMD/DO/BPC/NP du 03/07/2024.

### TEMPERATURE AMBIANTE :

POUR L'ENSEMBLE DES TESTS, ELLE EST DEFINIE COMME LA PLAGE DE + 5 °C A + 35 °C.

### Surface de référence :

Cible papier 80 g/m<sup>2</sup>.

## **2.3 Composants**

### **2.3.1 Apparence et dimensionnel**

2.3.1.1 Dimensions conformes au STANAG et AEP-97, à l'exception des paramètres relatifs aux spécificités des munitions à blanc. (I).

2.3.1.2 Compatibles avec le FAMAS F1 (I).

### **2.3.2 Étui**

2.3.2.1 Marquage blanc parfaitement visible cartouche nue, sur lame-chargeur ou en chargeur. (I).

2.3.2.2 Marquage du culot comportant le lotissement Lot / Atelier / Année (I).

2.3.2.1 Marquage du culot comportant le calibre (S).

### **2.3.3 Projectile**

Sans objet.

### **2.3.4 Amorce**

2.3.4.1 Non corrosive (I).

2.3.4.2 Sans plomb (S).

### **2.3.5 Propulsif**

2.3.5.1 Conforme à la réglementation REACH (I).

2.3.5.2 Sensibilité minimale aux températures extrêmes (- 20 °C et + 40 °C) (I).

## **2.4 Fonctionnement**

### **2.4.1 Vitesse**

Sans objet.

### **2.4.2 Précision**

Sans objet.

### **2.4.3 Pression en chambre**

La pression développée garantit la sécurité de l'utilisateur (I).

### **2.4.4 Sensibilité d'amorce**

Conforme au volume 23 de l'AEP-97, garantissant la sécurité de l'utilisateur et un fonctionnement irréprochable (I).

### **2.4.5 Résistance du projectile à l'arrachement**

Sans objet.

### **2.4.6 Étanchéité**

La cartouche bénéficie d'un procédé garantissant son étanchéité.

Fonctionnement sans faille après 24 heures d'immersion sous 50 mm d'eau claire à température ambiante (I).

## 2.4.7 Balistique terminale

La cartouche limite les risques de projections dangereuses.

2.4.7.1 Arme équipée de son BTB, tir en mode automatique d'un chargeur 25 cartouches en direction de la surface de référence positionnée à **5 mètres** en face du BTB.

Aucun impact ou tache sur la surface de référence (**I**).

2.4.7.2 Arme équipée de son BTB, tir en mode automatique d'un chargeur 25 cartouches en direction de la surface de référence positionnée à **3 mètres** en face du BTB.

Aucun impact ou tache sur la surface de référence (**S**).

## 2.4.8 Fonctionnement en armes

2.4.8.1

Fonctionnement sans faille dans le FAMAS F1 équipé de son bouchon de tir à blanc à toute température, de - 20 °C à + 40 °C (**I**).

### **3. DOCUMENTATION**

#### **3.1 Documents d'accompagnement des livraisons**

- Dossier de définition pour chaque lot de cartouches.
- Fiche de lotissement MU4 en liasse (25 % du nombre de caisses) ;
- Fiche de données de sécurité pyrotechnique.

Elle intègre, dans la catégorie "Informations relatives au transport", les N° ONU, Code de classification et code douane ;

- Procès-verbal des opérations de vérifications en entreprise ;
- Certificat de conformité aux standards et prescriptions définies dans le présent CCTP ;
- Bordereau de livraison.

#### **3.2 Documents à tenir à disposition**

- Références des dossiers de fabrication et de contrôle ;
- Dossier de définition ;
- Plan de contrôle et d'essais ;
- Rapport des contrôles effectués sur chaque lot de fabrication avant la mise à disposition.

#### **3.3 Document et contre-type à fournir à l'issue des opérations de vérification pour chaque lot de fabrication**

- Déclaration de conformité ;
- Résultats des essais.
- Le reliquat de cartouches de la recette devient la référence pour chaque lot accepté.

#### **3.4 Tenue à jour des documents**

La société fournit à chaque modification de production un avis accompagné des documents modifiés avec mise en évidence des modifications.

La page de garde indique les modifications successives effectuées.

Destinataires des documents de mise à jour :

SAILMI / SDIP / BME	sailmi-materiels-equipements@interieur.gouv.fr
SAILMI / SDLA / BLE / SAM	sailmi-log-armes-munitions@interieur.gouv.fr
SAILMI / SDLA / BLE / SMM	sailmi-maintenance-materiels@interieur.gouv.fr
COMSOPGN/CNSL/BMUN	bmun.cnsi@gendarmerie.interieur.gouv.fr
SAILMI / SDIP / CREL	sailmi-crel@interieur.gouv.fr

--- FIN DE DOCUMENT ---