



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DES ARMÉES

CIEC



CENTRE INTERARMÉES DU SOUTIEN
« EQUIPEMENTS COMMISSARIAT »

NOTICE TECHNIQUE INTERARMÉES HABILLEMENT

NTIH
SCA-8345-1011

MAI 2025 V3

FLAMME DE GUERRE ET FLAMME DE FOURRAGERE

UTILISATION : Bâtiments de la Marine Nationale.

Annule et remplace tous documents antérieurs. (V2 juin 2020)

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

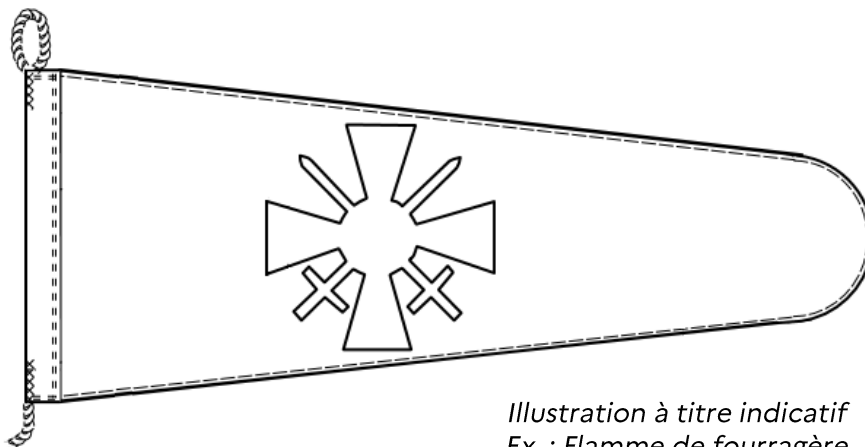
Les flammes de guerres et les flammes de fourragère sont hissées au mât des bâtiments de la Marine Nationale.

Les flammes comportent une drisse permettant de les hisser au sommet du mât.

Elles sont réalisées en tricot à maille jetée.

La hauteur est désignée sous le nom de « guindant » et la longueur sous le nom de « battant ».

Pour les flammes, la hauteur du côté opposée au guindant est appelée la « queue ».



*Illustration à titre indicatif
Ex. : Flamme de fourragère*

SOMMAIRE

Article	Feuillet
PRESENTATION	1
DONNEES LOGISTIQUES	2 - 3
COMPOSANTS	4 - 5
DESCRIPTION DETAILLEE	6 - 7
MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT	8 - 9
CROQUIS ET DIMENSIONS	10 - 11
DESSINS DETAILLES DE CHAQUE FLAMME DE FOURRAGERE	12 à 14
DETAILS DE MONTAGE	15 - 16
SUIVI DES MODIFICATIONS ET VALIDATION	17

NTIH SCA 8345-1011 FLAMME DE GUERRE ET DE FOURRAGERE	Feuillet n°2/17	Edition : MAI 2025 V3
DONNÉES LOGISTIQUES		

RAG	DESIGNATION	RAD	NNO
FLAMME DE GUERRE			
1002525	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N1	8345SH0002044	8345 14 281 6463
1007347	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N2	8345SH0002045	8345 14 281 6464
1007348	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N3	8345SH0002046	8345 14 281 6465
1007349	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N4	8345SH0002047	8345 14 281 6466
1007350	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N5	8345SH0002048	8345 14 281 6467
1007351	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N6	8345SH0002049	8345 14 281 6468
1007352	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N7	8345SH0002050	8345 14 281 6469
1007353	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N8	8345SH0002051	8345 14 281 6470
1031766	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N9	8345SH0002052	8345 14 281 6471
1007355	FLAMME DE GUERRE FRANCAISE N10	8345SH0002053	8345 14 281 6472
FLAMME DE FOURRAGERE 14 - 18			
1002526	FLAMME FOURRAGERE CG 14-18 N7	8345SH0002054	8345 14 279 6517
1007356	FLAMME FOURRAGERE CG 14-18 N8	8345SH0002055	8345 14 279 6518
1007357	FLAMME FOURRAGERE CG 14-18 N9	8345SH0002056	8345 14 279 6519
1002529	FLAMME FOURRAGERE LH 14-18 N8	8345SH0002063	8345 14 279 6526
FLAMME DE FOURRAGERE 39 -45			
1002527	FLAMME FOURRAGERE CG 39-45 N7	8345SH0002057	8345 14 279 6529
1007358	FLAMME FOURRAGERE CG 39-45 N8	8345SH0002058	8345 14 279 6530
1007359	FLAMME FOURRAGERE CG 39-45 N9	8345SH0002059	8345 14 279 6531

NTIH SCA 8345-1011 FLAMME DE GUERRE ET DE FOURRAGERE	Feuillet n°3/17	Edition : MAI 2025 V3
DONNÉES LOGISTIQUES		

RAG	DESIGNATION	RAD	NNO
1007362	FLAMME FOURRAGERE LH 39-45 N7	8345SH0002064	8345 14 279 6537
1007363	FLAMME FOURRAGERE LH 39-45 N8	8345SH0002065	8345 14 279 6538
1007364	FLAMME FOURRAGERE LH 39-45 N9	8345SH0002066	8345 14 279 6539
1002531	FLAMME FOURRAGERE MM 39-45 N8	8345SH0002068	8345 14 502 0216
FLAMME DE FOURRAGERE TOE			
1002528	FLAMME FOURRAGERE CG TOE N7	8345SH0002060	8345 14 279 6541
1007360	FLAMME FOURRAGERE CG TOE N8	8345SH0002061	8345 14 279 6542
1007361	FLAMME FOURRAGERE CG TOE N9	8345SH0002062	8345 14 279 6543
1002530	FLAMME FOURRAGERE LH TOE N8	8345SH0002067	8345 14 279 6550
1002532	FLAMME FOURRAGERE MM TOE N8	8345SH0002069	8345 14 279 6546

NTIH SCA 8345-1011 FLAMME DE GUERRE ET DE FOURRAGERE	Feuillet n°4/17	Edition : MAI 2025 V3
COMPOSANTS		

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence																																
Tricot de fond	<p>Composition : polyester multifilament</p> <p>Mode de liage : tricot à maille jetée</p> <p>Masse : 110 g/m²</p> <p>Les caractéristiques techniques doivent répondre aux exigences de la Fiche d'Identification FI n° 8.69 de janvier 2009 de la spécification technique applicable aux étoffes à base de coton, fibres libériennes et fibres chimiques du dernier GEM-HT en vigueur.</p> <p>Solidité des teintures</p> <p><i>Indice minima quel que soit le coloris</i></p> <table><tr><td></td><td>Dégradation</td><td colspan="2">Dégorgement</td></tr><tr><td>Lumière</td><td>6</td><td>Polyester</td><td>Coton</td></tr><tr><td>Eau</td><td>4</td><td>4</td><td>/</td></tr><tr><td>Eau de mer</td><td>4</td><td>4 - 5</td><td>/</td></tr><tr><td>Lavage à 60°C</td><td>4 - 5</td><td>4</td><td>/</td></tr><tr><td>Frottement à sec</td><td>4</td><td>/</td><td>4</td></tr><tr><td>Frottement humide</td><td>/</td><td>/</td><td>4 - 5</td></tr><tr><td>Solvants organiques</td><td>5</td><td>4 - 5</td><td>/</td></tr></table> <p>Coloris :</p> <ul style="list-style-type: none">- Flammes de guerre :<ul style="list-style-type: none">- bleu national :Pantone 282 C- blanc : 11-061 TCX- rouge national : Pantone 186 C- Flammes de fourragère :<ul style="list-style-type: none">- Vert : Pantone 341 C- jaune orangé : Pantone 116 C- rouge national : Pantone 186 C- bleu clair : Pantone 292 C <p>Les nuances seront appréciées par contrôle visuel comparatif par rapport aux échantillons référencés disponibles au CIEC.</p> <p>> Un écart visuel significatif relevé sur l'un des coloris ne sera pas accepté.</p>		Dégradation	Dégorgement		Lumière	6	Polyester	Coton	Eau	4	4	/	Eau de mer	4	4 - 5	/	Lavage à 60°C	4 - 5	4	/	Frottement à sec	4	/	4	Frottement humide	/	/	4 - 5	Solvants organiques	5	4 - 5	/
	Dégradation	Dégorgement																															
Lumière	6	Polyester	Coton																														
Eau	4	4	/																														
Eau de mer	4	4 - 5	/																														
Lavage à 60°C	4 - 5	4	/																														
Frottement à sec	4	/	4																														
Frottement humide	/	/	4 - 5																														
Solvants organiques	5	4 - 5	/																														
Talon/gaine	<p>Spécification technique applicable aux sangles, rubans textiles et élastiques et fermetures auto-agrippantes du dernier GEM-HT en vigueur.</p> <p>Nature : sangle plate avec lisières</p> <p>Composition : polyamide 6-6 ou en polyester</p> <p>Largeur : 105 mm ± 2 mm</p> <p>Masse linéaire au mètre : 35 g ± 5%</p> <p>Nombre de fils (à titre indicatif) : CHAINE 290 fils mini. ; TRAME 10 dd/cm</p> <p>Coloris : bleu national</p> <p>> La sangle doit avoir des solidités des teintures et variations dimensionnelles aux lavages équivalentes à celles du tricot de fond, elle doit aussi être résistante aux UV.</p>																																

NTIH SCA 8345-1011 FLAMME DE GUERRE ET DE FOURRAGERE	Feuillet n°5/17	Edition : MAI 2025 V3
COMPOSANTS		

Désignation	Caractéristiques et/ou documents de référence
Drisse : tresse polyester	<p><u>Nature et composition :</u> fibres synthétiques résistantes aux UV avec âme et tressage serré pour obtenir de bonnes résistances mécaniques. Section circulaire.</p> <p><u>Diamètre :</u> 4 à 5, 6 à 7 et 8 à 9 mm (adapté selon la taille de la flamme- cf. Tableau de mesures)</p> <p><u>Coloris :</u> blanc.</p>
Fils à coudre	<p>Spécification technique relative aux fils à coudre du dernier GEM/HT en vigueur.</p> <p><u>Coloris :</u> - Bleu national pour la gaine, - Blanc pour la drisse, - Fil assorti à la nuance du tricot de fond.</p>
Assemblages : - Piqueuse plate, - Point zig zag - Bride d'arrêt	<p><u>Composition au choix :</u></p> <p>Fils polyester / coton (core yarn), Titre 43 tex : Fiche d'identification F 4-63</p> <p>ou</p> <p>Fils polyester / polyester (core yarn), Titre 43 tex : Fiche d'identification F 8-63</p>
Etiquette de marquage et d'entretien - pris en couture dans la partie inférieure de la gaine (1)	<p>Modèle adapté selon le descriptif feuillet n°8 « MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT ».</p>

DESCRIPTION DÉTAILLÉE

1 - ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS

1.1 – La flamme proprement dite

1.2 – Le talon ou gaine

1.3 – La drisse

2 - DÉTAILS DE CONFECTION

2.1 – La flamme proprement dite

Les flammes de guerre sont réalisées avec des panneaux de tricot teints de trois couleurs. Les assemblages sont réalisés en couture rabattue double aiguille. Les assemblages sont réalisés avec un fil ayant la nuance du tricot de fond. Deux fils d'une même couture peuvent être de couleur différente.

Les bords libres sont ourlés sur 8 mm. Le bord libre de la queue est ourlé et est maintenue par deux piqûres parallèles.

Les flammes de fourragère sont réalisées avec un tricot imprimé et ne doivent présenter aucune bavure dans la réalisation des dessins. Les impressions sont de type numérique traversantes et indélébiles. Les motifs font l'objet d'un patronage LECTRA fourni par l'Administration (référence **15QB**). Les bords libres sont ourlés sur 10 mm. Le fil d'assemblage ayant la nuance du tricot de fond

Les impressions devront avoir une bonne solidité des teintures.

Pour réaliser les flammes de grandes dimensions (guindant ≥ 150 cm), des assemblages de tricot de fond de même couleur sont nécessaires: ils sont effectués en couture rabattue double aiguille, positionné au milieu du guindant dans le sens battant. Il est demandé que les panneaux soient positionnés de manière à ne pas avoir de raccord sur le motif.

Pour réaliser les flammes de fourragères de grandes dimensions (guindant ≥ 150 cm), des renforts rectangulaires en tricot de fond assorti à la flamme sont nécessaires. Ils sont situés aux parties supérieure et inférieure du guindant et ils sont pris dans la couture de montage de la gaine et dans l'ourlet du battant.

2.2 – Le talon

La flamme est montée sur un talon en sangle bleu national formant une gaine. La gaine maintenant la ligne d'amarrage mesure finie 5 cm de large. Elle est positionnée parallèlement au guindant et est repliée à chaque extrémité. Deux piqûres parallèles, traversant toutes les épaisseurs, assurent l'assemblage.

Les extrémités du talon sont remplies intérieurement sur 40 mm afin de renforcer la gaine à l'entrée et à la sortie de la drisse.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE

2.3 – La drisse

La drisse en tresse de fibres synthétiques est passée dans la gaine du talon.

- Pour les flammes de fourragère, la longueur de la drisse, hors tout, finie, est égale à **1.6 x « guidant »** (hauteur du pavillon)

- Pour les flammes de guerre, la drisse ou ligne d'amarrage a une longueur totale correspondante à :

- **30 cm** de longueur de drisse libre pour les flammes de **N1 à N4**,
- **20 cm** de longueur de drisse libre pour les flammes de **N5 à N10**.

Le bout libre à la partie supérieure de la gaine forme une boucle. La boucle a une hauteur intérieure de 5 cm. La drisse est rentrée sur 5 cm pour les flammes de guidant ≤ 100 cm et 10 cm pour les flammes de guidant ≥ 150 cm.

Le bout libre à la partie inférieure de la gaine est fini par une bride d'arrêt.

La drisse est correctement maintenue dans la gaine au moyen de 2 ou 3 brides d'arrêts (largeur du point adapté) en fonction de la taille des flammes (une effectuée à chaque extrémité et une au milieu le cas échéant). Les brides d'arrêts mesurent aux extrémités 7 à 8 cm pour les flammes de guidant ≤ 100 cm et 10 cm de long pour les flammes de guidant ≥ 150 cm. Des brides d'arrêt centrales sont effectuées pour les flammes de guidant ≥ 150 cm et mesurent 5 cm de long.

3 – PRESCRIPTIONS DIVERSES

Les assemblages ne doivent présenter ni plis ni fronces.

La confection est solide et soignée.

Aucun point de manque ou de rupture de fils n'est relevé sur les coutures/assemblages.

Les prises en couture doivent être suffisantes pour éviter toutes échappées.

Les coutures ont la même élasticité que le tricot de fond.

A la suite d'une traction manuelle, il n'est pas constaté d'échappée du tricot ou de maille ni de mailles coupées.

Les brides d'arrêts sont suffisamment garnies.

La ligne d'amarrage ne doit pas présenter de grignage et la drisse doit être tendue à l'intérieur.

Les ligatures des boucles doivent être solides et serrées.

Chaque couleur est en un seul morceau.

Le point de chaînette est interdit.

Les extrémités des piqûres non arrêtées par une couture transversale sont terminées par un aller-retour machine sur 15 mm minimum. Toute reprise de couture doit aussi être correctement arrêtée par des aller-retours.

MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT

ETIQUETTES D'ORIGINE, DE TAILLE ET PICTOGRAMME

Les effets sont marqués dans les conditions définies par la NTIH SCA-0000-0003 « étiquettes fixes de marquage ».

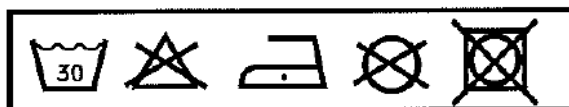
Le marquage individuel se compose de deux groupes de caractères séparés par un tiret. Le premier groupe indique la **Désignation** en abrégé de la flamme (**FG** ou **FF**) et le deuxième groupe indique la **Taille (N...)**.

Le marquage individuel des flammes de fourragère est réalisé par la **Désignation + lettres supplémentaires** (indiquées sur chaque dessin, cf. feuillet n° 11, 12, 13) + **Taille**

Cette étiquette est prise en couture dans la partie inférieure de la gaine. Elle indique :

- l'année de fabrication,
- la raison sociale du fournisseur,
- le numéro de marché,
- le marquage individuel :
- la RAD,
- la composition,
- le code d'entretien,
- **des flammes de guerre** : exemple « **FG – N8** »
- **des flammes de fourragère** : exemple « **FF CG 14 18 – N7** »

La marque d'entretien est constituée conformément au code d'entretien (NF EN ISO 3758). Les symboles d'entretien ne peuvent être utilisés sans l'accord du COFREET (Comité Français de l'étiquetage pour l'Entretien des Textiles).



Toutes les marques de couleur noire sont distinctes et indélébiles.

Les contrôles de l'indélébilité des marques sont effectués dans les conditions définies par les normes NF EN ISO 105 C06 – Essai C2S (lavage à 60°C) et NF EN ISO 105 D01 (nettoyage à sec). Après trois lavages ou trois nettoyages à sec au solvant pur sans addition d'eau, l'indice minimal de dégradation demandé est de 4.

CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE

Les effets sont livrés conformément à la NTIH n° SCA-0000-0002 « *Conditionnement, emballage, palettisation et modalités de mise à disposition des articles lors des réceptions* ».

<p>Mode de pliage , conditionnement et étiquette à code barre individuelle</p>	<p>Le mode de pliage est laissé libre au fournisseur. Le pliage est effectué de manière à garnir entièrement le fond de la caisse d'emballage. Le marquage doit rester visible de manière à pouvoir identifier la flamme sans la déplier.</p> <p>Les articles sont conditionnés individuellement dans des sachets plastiques transparents recyclables.</p> <p>Une étiquette code à barre individuelle sera apposée sur le sachet. (Conformément au §5.2.1 de la NTIH SCA-0000-0002.)</p>
--	--

NTIH SCA 8345-1011 FLAMME DE GUERRE ET DE FOURRAGERE	Feuillet n°9/17	Edition : MAI 2025 V3
MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT		







Nombre d'effets par caisse	Adapté selon la taille du pavillon Une seule référence (RAD) est autorisée par carton, sauf dérogation.
Dimensions des emballages	Les caisses en carton, type C09 et C11 sont exclusivement demandées.
Etiquetage des caisses cartons	Conformément à la NTIH SCA-0000-0002 pour les caisses type C09 et C11.

Par **dérogation sous autorisation préalable** :

Un article, lorsqu'il est commandé **unitairement** et que sa taille le permet, peut être sous-emballé dans des petites boîtes (la boîte ne doit pas être bombée). Cependant il est impératif de disposer les boîtes dans une caisse carton C09.

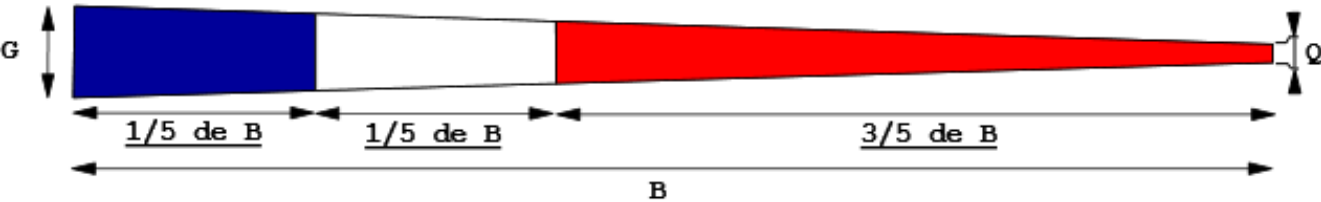
Dans ce cas exclusivement, plusieurs références (RAD) peuvent être présentes dans une même caisse.

Il est demandé de faire en sorte que les caisses soient complètes : soit 6 boîtes par caisse.

Dimensions des sous-emballages	des sous-	Le format des petites boites doit être : 34x23x11 cm.											
Etiquetage des sous-emballages	des sous-	<p>Chaque boîte doit recevoir deux étiquettes collées sur chacune de leurs petites faces.</p> <p>L'étiquette doit contenir les informations suivantes, comme illustrée ci-dessous : la quantité d'articles, le numéro de marché, le numéro de bon de commande, le lieu et l'année de fabrication, la désignation de l'article, l'étiquette « flash code », l'étiquette code à barres et la RAD.</p> <table><tr><td>Quantité d'articles</td><td>N° de marché</td><td>N° de bon de commande</td><td>Date et lieu de fabrication</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="3">Désignation article</td></tr><tr><td colspan="3"> RAD</td></tr></table>	Quantité d'articles	N° de marché	N° de bon de commande	Date et lieu de fabrication		Désignation article			 RAD		
Quantité d'articles	N° de marché	N° de bon de commande	Date et lieu de fabrication										
	Désignation article												
	 RAD												
Etiquetage des caisses cartons hétérogènes	des caisses	<p>Les étiquettes de la caisse carton doivent mentionner « HETEROGENE » (au lieu de « SCELLE »).</p> <p>La quantité de petites boites, la désignation des articles et leurs références doivent apparaître dans les cases ordinairement prévues à cet effet.</p>											

Flamme de guerre

FG + taille

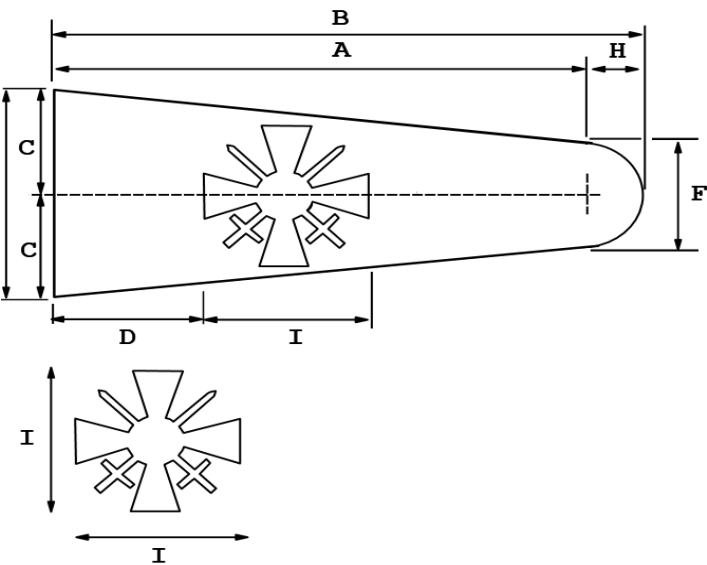


Les dimensions et les tolérances sont exprimés dans les tableaux ci-dessous.

TAILLE	FLAMME DE GUERRE			DRISSE	
	G=Guindant en cm	B=Battant en m	Q=Queue en cm	Diamètre en mm	Longueur apparente en cm
N1	15	20	2,5	6 à 7	30
N2	15	16			
N3	12	12	2		
N4	12	10			
N5	10	7	1,5		20
N6	10	5			
N7	8	3	1		
N8	8	2			
N9	5	1.5		4 à 5	
N10	5	1			

TOLERANCES			
TAILLE	Guindant	Battant	Largeur des motifs
N1	± 5 %	± 8 cm	± 1 %
N2			
N3			
N4			
N5			
N6			
N7		± 5 cm	
N8			
N9			
N10			

Flamme de fourragère



Les dimensions et les tolérances sont exprimés dans les tableaux ci-dessous.

TAILLE	FLAMME DE FOURRAGERE								DRISSE	RENFORTS RECTANGULAI RES
	Dimensions exprimées en m									
	C+C= Guindant	B= Battant	A	C	D	F	H	I	Diamètre en mm	Dimensions en cm
Grande série N6	2	5	4.5	1	1.35	1	0.5	1.3	6 à 7	Sens battant : 21 Sens guindant : 11
Moyenne série N7	1.5	3.75	3.37	0.75	1	0.75	0.37	1	6 à 7	Sens battant : 21 Sens guindant : 11
Petite série N8	1	2.5	2.25	0.5	0.65	0.5	0.25	0.7	4 à 5	/
Série Aéro N9	0.5	1.25	1.12	0.25	0.35	0.25	0.12	0.3	4 à 5	/

TOLERANCES				
TAILLE	Guindant	Battant	Largeur des motifs	Renforts
N6	± 5 %	± 8 cm	± 1 %	± 5% sur chaque dimension
N7		± 5 cm		/
N9				/
N10				/

DESSINS DETAILLES DE CHAQUE FLAMME DE FOURRAGERE

FLAMMES DE FOURRAGERE

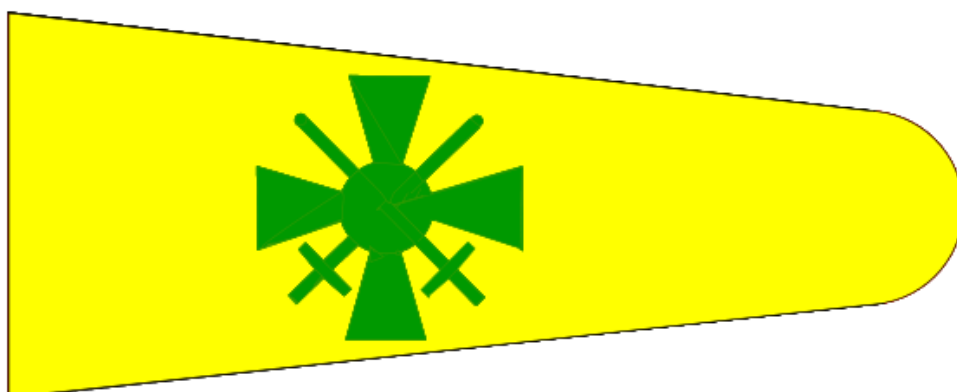
Croix de guerre 1914-1918

FF C G 14 18



Médaille militaire 1914-1918

FF M M 14 18



Légion d'honneur 1914-1918

FF L H 14 18

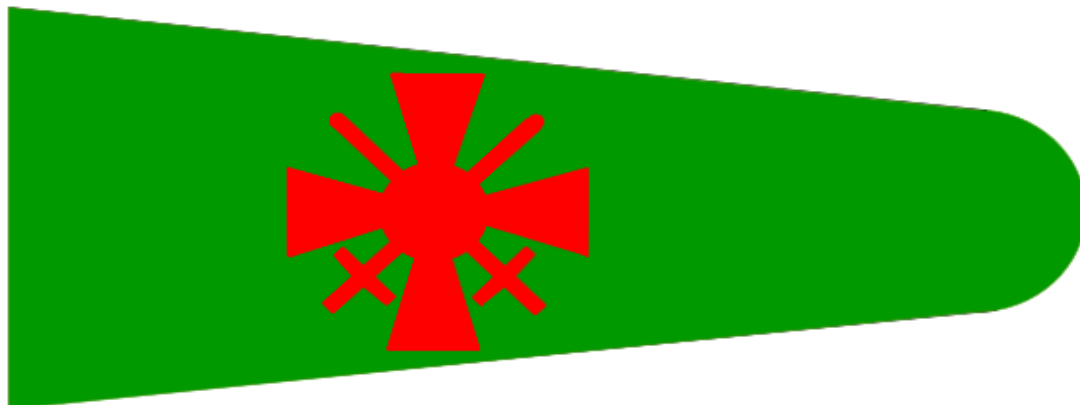


DESSINS DETAILLES DE CHAQUE FLAMME DE FOURRAGERE

FLAMMES DE FOURRAGERE

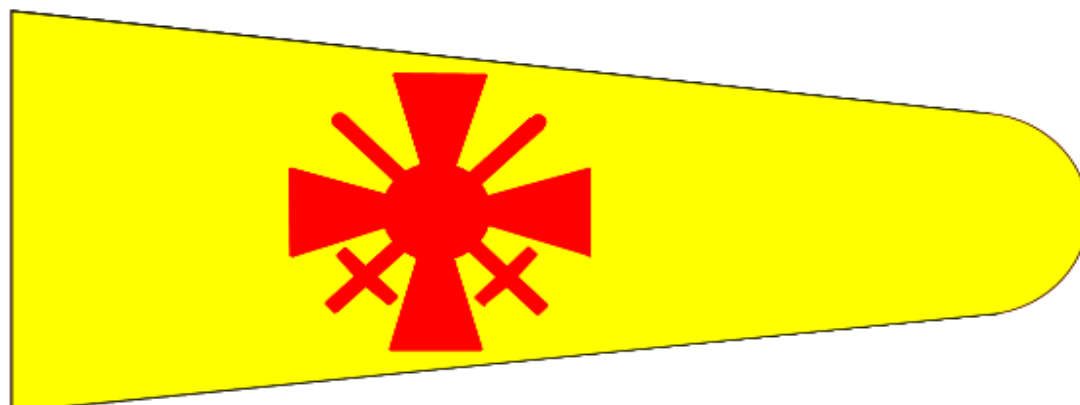
Croix de guerre 1939-1945

FF C G 39 45



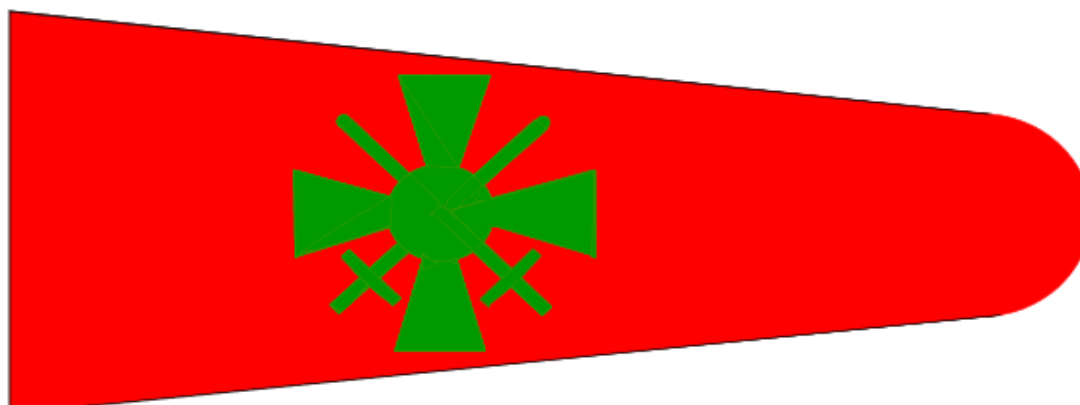
Médaille militaire 1939-1945

FF M M 39 45



Légion d'honneur 1939-1945

FF L H 39 45

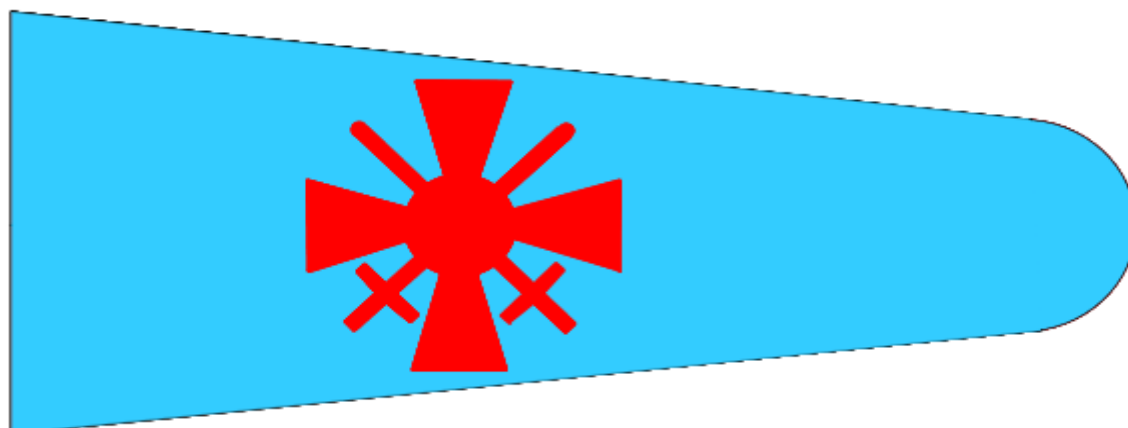


DESSINS DETAILLES DE CHAQUE FLAMME DE FOURRAGERE

FLAMMES DE FOURRAGERE

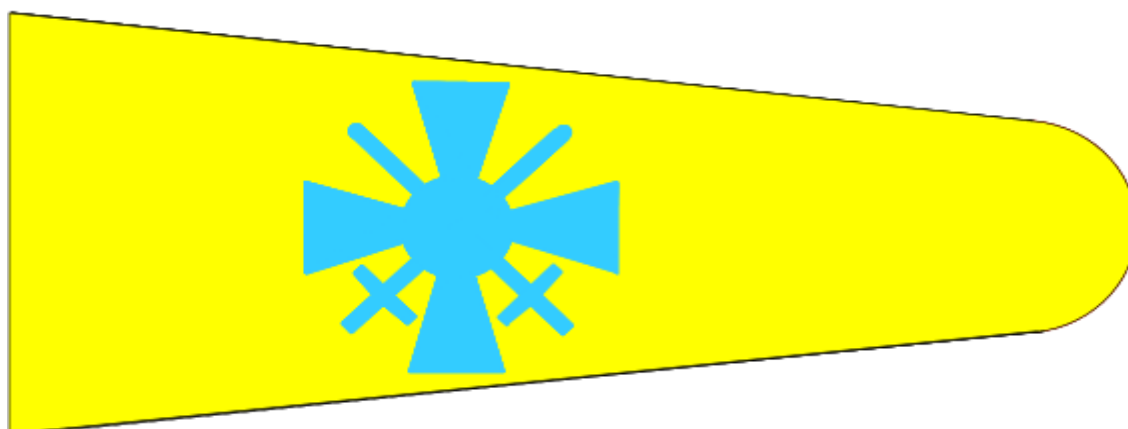
Croix de guerre t.o.e

FF C G T O E



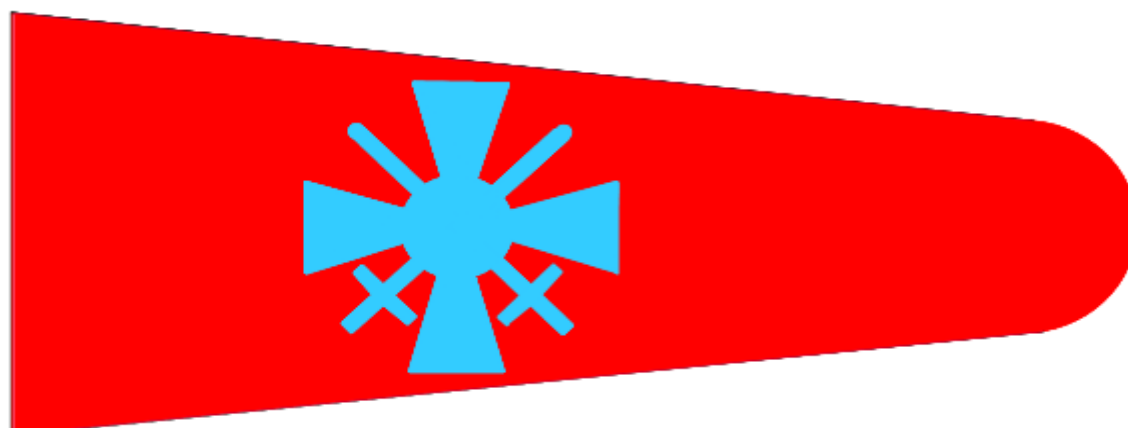
Médaille militaire t.o.e

FF M M T O E



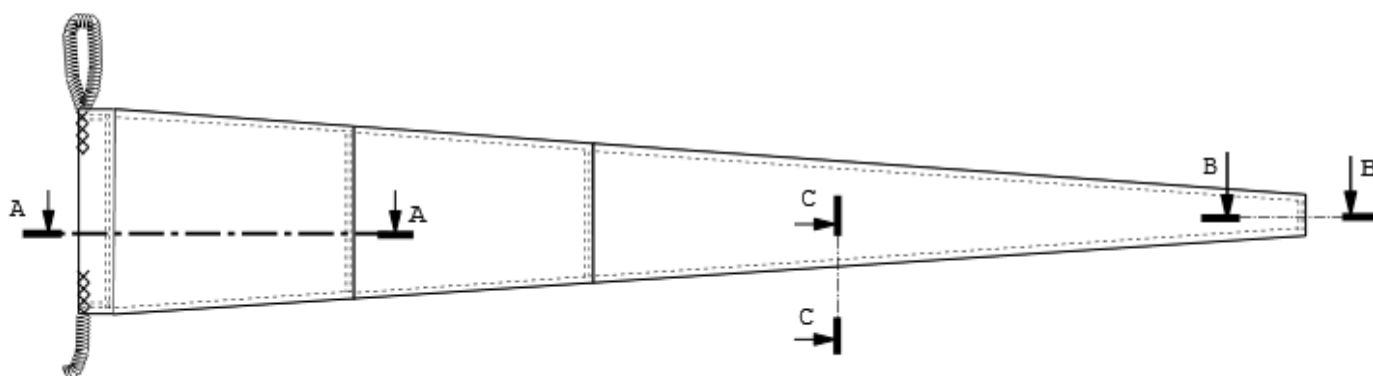
Légion d'honneur t.o.e

FF L H T O E

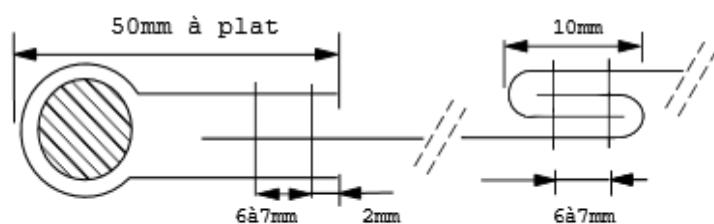


DÉTAILS DE MONTAGE

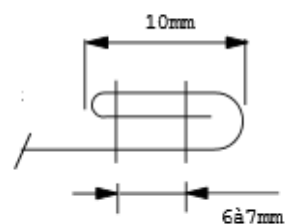
FLAMMES DE GUERRE



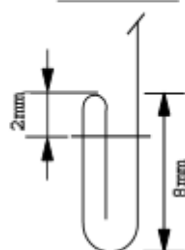
COUPE AA



COUPE BB



COUPE CC



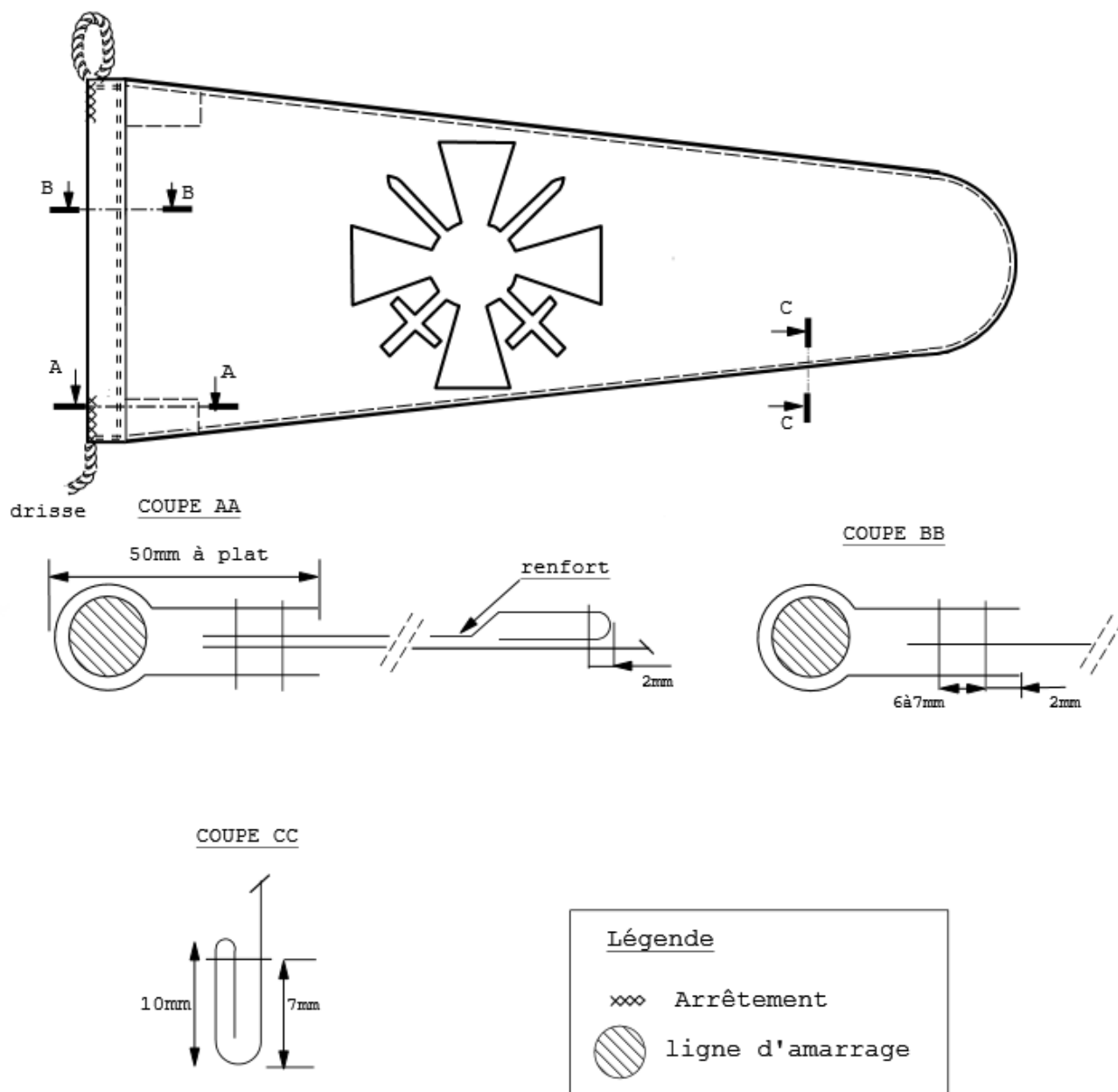
Lég. Bride d'arrêt

××× Arrêt

lignage ligne d'amarrage

DÉTAILS DE MONTAGE

FLAMMES DE FOURRAGERE



NTIH SCA 8345-1011 FLAMME DE GUERRE ET DE FOURRAGERE	Feuillelet n°17/17	Edition : MAI 2025 V3
SUIVI DES MODIFICATIONS ET VALIDATION		

SUIVI DES MODIFICATIONS

DATE ET VERSION	MODIFICATIONS
Juin 2020	Version 2
Mai 2025 V3	- Exigence précisée pour le tricot de fond : le coloris doit être obtenu par teinture ; non précisé dans la version antérieure
	- Exigence précisée à propos des motifs sur les flammes de fourragère : ils doivent être nets, sans bavure
	- Ajout des références Pantone, C pour les coloris bleu national et rouge national et Pantone Tex pour le blanc
	- Tableau des solidités des teintures déplacé du feuillelet de la DESCRIPTION DETAILLEE au feuillelet COMPOSANTS
	- Changement de dénomination dans les tableaux des mesures : lire « taille » au lieu de « type »
	- Modification des tolérances pour les dimensions des renforts : 5 % au lieu de 0,5%
	- Dérogation pour l'utilisation d'un sous-emballage
	- Dérogation pour placer les sous-emballages ayant des RAD différentes dans une même caisse C09.

VALIDATION

Grade, nom, prénom	Fonction	Date	Signature
COMMISSAIRE GENERAL DE 2 ^E CLASSE Renaud DUTT	Directeur du CIEC		