

# CIMD

CENTRE D'IDENTIFICATION DES  
MATÉRIELS DE LA DÉFENSE



COMPRENDRE LA

CODIFICATION OTAN

# SOMMAIRE

01

---

Qui sommes-nous ?

02

---

C'est quoi un NNO ?

03

---

Les avantages de la  
codification

04

---

Des règles simples

05

---

Les grands principes de  
la codification

06

---

Comment bien  
codifier en 5 étapes

07

---

Un peu d'histoire

# CIMD, MAILLON DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE



Le centre d'identification des matériels de la Défense (CIMD) est un organisme à vocation interarmées dépendant du chef d'état-major des Armées. Rattachés à l'état-major des Armées, nous sommes localisés en Bretagne.

**Le CIMD est le bureau national de codification français. Il est l'autorité française en matière de codification OTAN et représente la France sur la scène internationale.**

## UN ÉCOSYSTÈME RICHE EN SYNERGIE

Les missions du CIMD consistent à piloter le catalogage de l'ensemble des articles de ravitaillement utilisés par les armées françaises, en s'appuyant sur le numéro de nomenclature OTAN (NNO).

Pour ce faire, le CIMD peut compter sur la synergie d'une communauté étendue :

- les autres bureaux nationaux de codification des pays membres de l'AC/135, le comité international compétent en la matière ;
- les différents services de soutien des armées françaises ;
- les sociétés privées agréées par le CIMD pour créer ou modifier les NNO ;
- le ministère de l'Économie pour la valorisation des biens acquis par l'État.



# LE NNO : LE NERF DE LA GUERRE

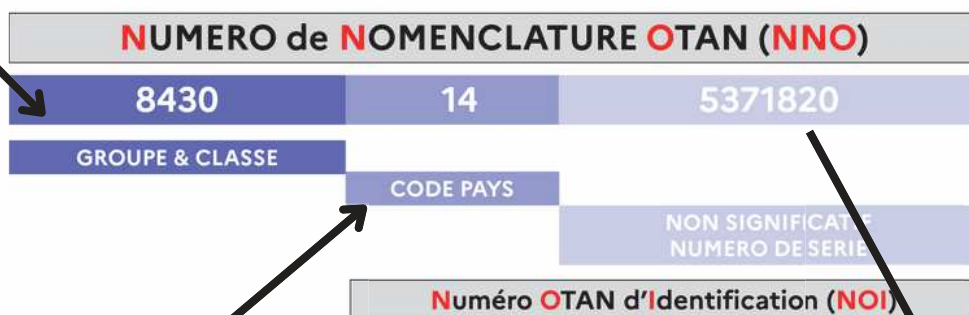
## À quoi sert le NNO ?

Tout comme le code-barres permet d'identifier rapidement un produit dans un magasin, le numéro de nomenclature OTAN est un code unique qui permet d'identifier rapidement un équipement utilisé par l'armée. De la pièce, à un produit, en passant par les éléments constituant un fusil, un char ou de la visserie par exemple, son codage répond à des règles internationales et à un formalisme précise.

## De quoi se compose-t-il ?

### 1. GROUPE & CLASSE

Les 4 premiers chiffres correspondent en effet au Groupe-Classe. Par exemple, le groupe 84 correspond aux vêtements et équipement individuel. Dans ce groupe, on peut trouver différentes classes telle que la classe 8430 qui correspond aux chaussures pour homme.



### 2. LE CODE PAYS

Les deux chiffres après la classe correspondent au code pays. Chaque pays possède un code unique qui permet de l'identifier. Le 14 correspond à celui de la France. Lorsque vous voyez le numéro 14 à cette place dans un NNO, cela signifie que c'est la France qui a créé ce NNO.

### 3. NUMÉRO DE SÉRIE

Les 7 derniers chiffres sont des numéros attribués aléatoirement par le système.



Parfois, un NNO peut changer de Groupe-Classe, mais pas les 7 derniers chiffres.

## ET CONCRÈTEMENT ?



### Article de ravitaillement

Un article de ravitaillement correspond à un besoin logistique unique = un NNO unique.



### Besoin logistique

Ce dont le soldat a besoin.



### Interopérabilité

Permet à différents pays et différentes armées de coopérer efficacement grâce au NNO.



### Interchangeabilité

Propose des sources d'approvisionnement alternatives.

## DES AVANTAGES MULTIPLES



### ÉCONOMIQUES

- Éviter les achats inutiles car les armées savent exactement ce qu'elles ont en stock.
- Économies d'échelle grâce à des achats groupés entre plusieurs armées nationales ou internationales par exemple via l'Agence OTAN de soutien et d'acquisition (NSPA) pour les achats groupés internationaux.

### OPÉRATIONNELS

- Grâce à toutes les informations attachées aux NNO (**matière, dimensions par exemple**), la codification permet aux soldats de recevoir le bon matériel pour remplir leur mission.
- Connaître les ressources disponibles pour nos armées.
- Regrouper les ressources entre plusieurs armées et partager les stocks entre pays alliés.
- Optimiser le transport en choisissant des sources d'approvisionnement à proximité du théâtre d'opérations, gagnant ainsi du temps de livraison.





## Concrètement, l'exemple de la Jordanie

Suite à la mise en place du système de codification en Jordanie, une analyse a été réalisée. Jusqu'alors, les articles étaient gérés par références et non par NNO.



En examinant une liste de 7 258 articles de Caterpillar, la Jordanie découvre que :

- 8 114 articles étaient déjà codifiés ;
- 645 articles étaient en double ou étaient obsolètes.

→ **La rationalisation des stocks a permis de réaliser des économies de 500 000 \$.**

Les avantages du SOC pour la Jordanie :

- économies financières ;
- économies de temps pour les logisticiens (qui évitent de commander des articles obsolètes) ;
- éviter les achats inutiles (d'articles en double) ;
- rationalisation des stocks.

## QUI A LE DROIT DE CODIFIER ?



### PAYS CONCEPTEUR

Conformément aux accords établis lors de la création du système de codification, **l'article doit être codifié par le pays concepteur**, c'est-à-dire celui qui détient l'autorité de contrôle de la conception de l'article. Ce pays peut être différent de celui où l'article a été fabriqué.

### PREMIER UTILISATEUR

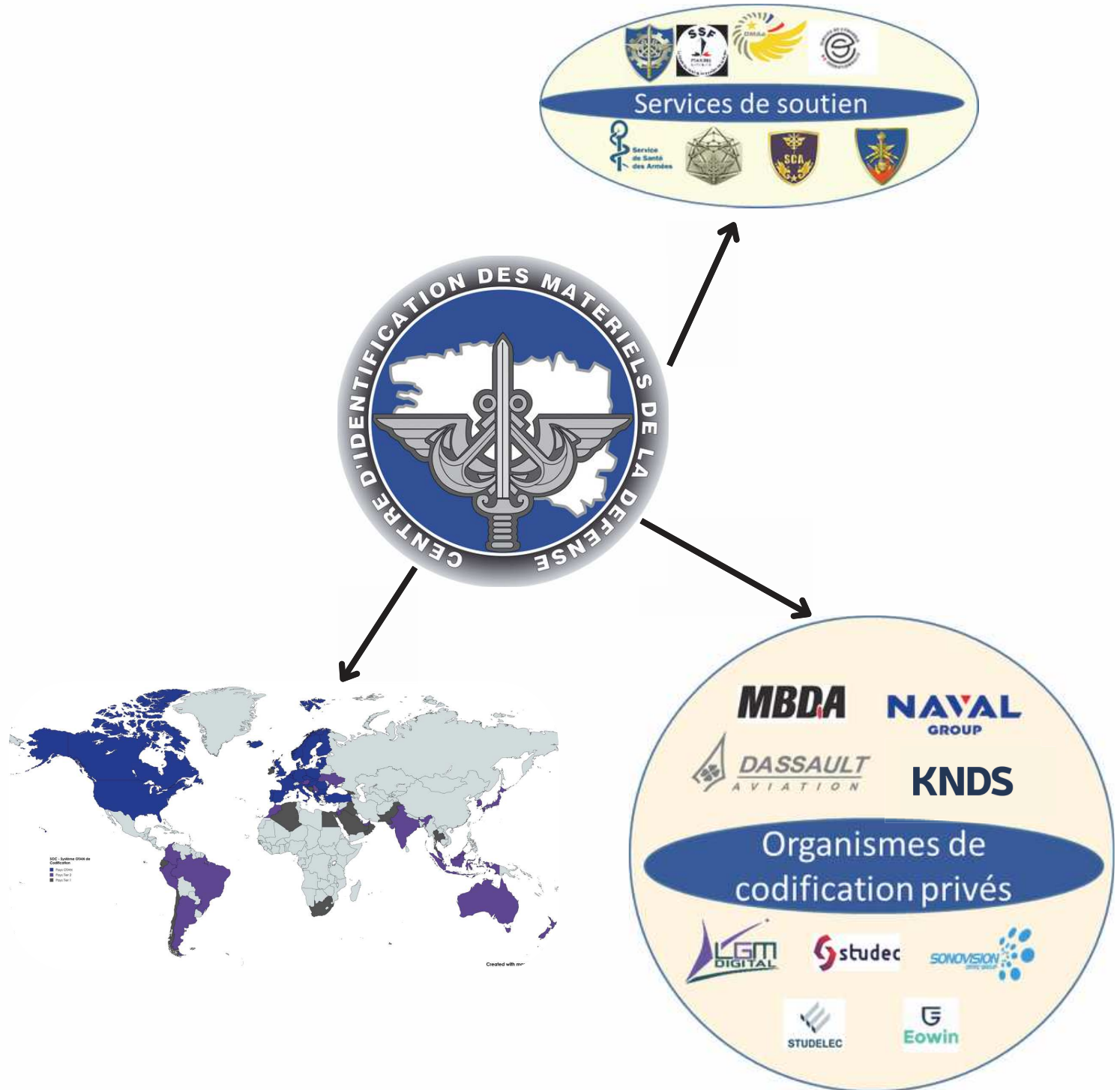
Cependant, si le pays détenteur de l'autorité de conception ne fait pas partie du comité de l'AC/135 ou fait partie des pays qui n'ont pas le droit de codifier pour le reste de la communauté, alors le premier pays autorisé à codifier et qui a besoin de l'article doit le faire. On parle alors de premier utilisateur.



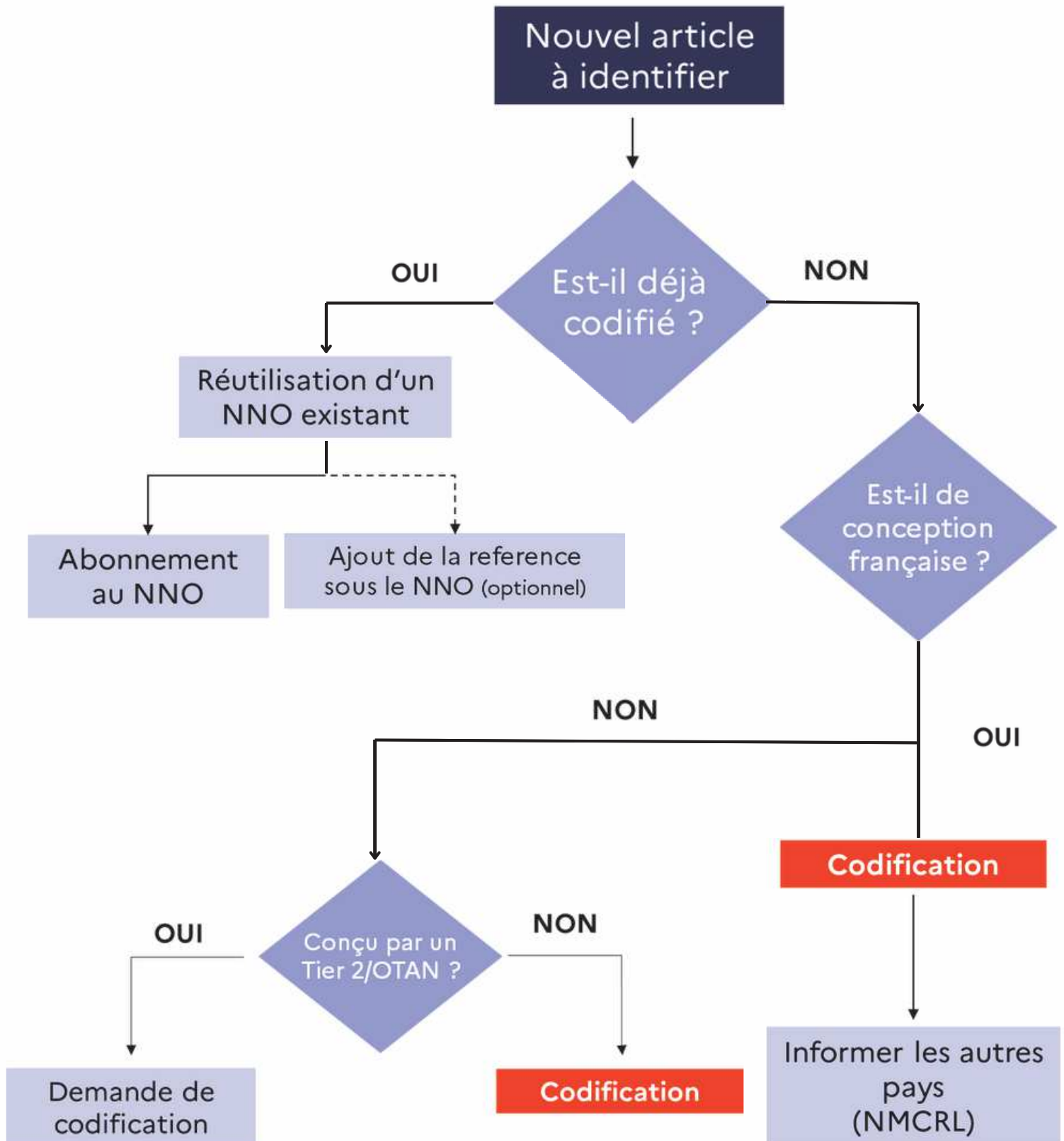


## L'essentiel à retenir ✓

Pilotés par le CIMD, en France, les services des armées, les sociétés agréées et les agents du CIMD ont le droit de codifier.



## Logigramme simplifié



## QU'EST-CE QUI EST CODIFIÉ ?



**DOIVENT ÊTRE  
CODIFIÉS**

Matériels et articles utilisés en opérations.



**PEUVENT ÊTRE  
CODIFIÉS**

Autres matériels et articles utilisés par les armées.

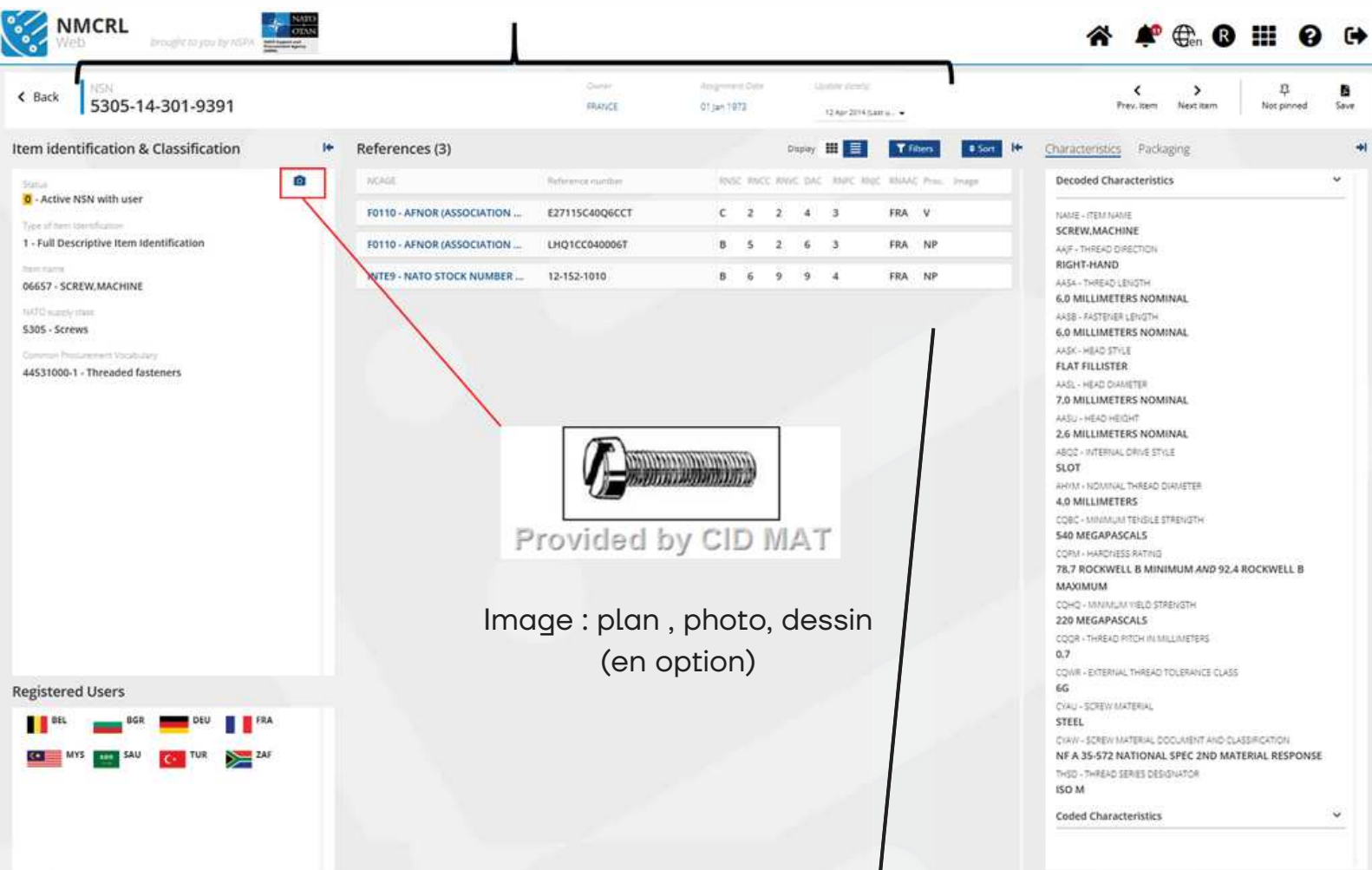


**PEUVENT NE PAS ÊTRE  
CODIFIÉS**

- articles classifiés secret ou plus ;
- articles ne faisant pas partie du programme de maintenance.

# EXEMPLE D'UN NNO DANS LA BASE DE DONNÉES INTERNATIONALE (NMCRL\*)

NNO / Propriétaire du NNO / Date de création du NNO / Date de dernière modification



Item identification & Classification

References (3)

NCAGE	Reference number	RNSC	RNCC	RNVC	DAC	RNFC	RNQC	RNAC	Pras.	Image
F0110 - AFNOR (ASSOCIATION ...	E27115C40Q6CCT	C	2	2	4	3		FRA	V	
F0110 - AFNOR (ASSOCIATION ...	LHQ1CC040006T	B	5	2	6	3		FRA	NP	
INT9 - NATO STOCK NUMBER ...	12-152-1010	B	6	9	9	4		FRA	NP	

Decoded Characteristics

NAME - ITEM NAME  
SCREW,MACHINE  
AAAF - THREAD DIRECTION  
RIGHT-HAND  
AA54 - THREAD LENGTH  
6.0 MILLIMETERS NOMINAL  
AASB - FASTENER LENGTH  
6.0 MILLIMETERS NOMINAL  
AASK - HEAD STYLE  
FLAT FILLISTER  
AASL - HEAD DIAMETER  
7.0 MILLIMETERS NOMINAL  
AASU - HEAD HEIGHT  
2.6 MILLIMETERS NOMINAL  
ABCD - INTERNAL DRIVE STYLE  
SLOT  
AHVM - NOMINAL THREAD DIAMETER  
4.0 MILLIMETERS  
CQBC - MINIMUM TENSILE STRENGTH  
540 MEGAPASCALS  
CQRM - HARDNESS RATING  
78.7 ROCKWELL B MINIMUM AND 92.4 ROCKWELL B MAXIMUM  
CQHQ - MINIMUM YIELD STRENGTH  
220 MEGAPASCALS  
CQQR - THREAD PITCH IN MILLIMETERS  
0.7  
CQNR - EXTERNAL THREAD TOLERANCE CLASS  
6G  
CYAU - SCREW MATERIAL  
STEEL  
CYAV - SCREW MATERIAL DOCUMENT AND CLASSIFICATION  
NF A 35-572 NATIONAL SPEC 2ND MATERIAL RESPONSE  
THSD - THREAD SERIES DESIGNATOR  
ISO M

Registered Users




Image : plan , photo, dessin  
(en option)

Références d'articles et leurs sources

Caractéristiques techniques de l'article

Pays abonnés au NNO

## Autres informations disponibles sous un NNO :

- **conditions particulières de stockage, d'acheminement, produits dangereux, informations sur les fournisseurs, leur pays d'origine, l'activité de l'entreprise, référence obsolète ou non et bien d'autres encore.**

\*Disponible sur abonnement

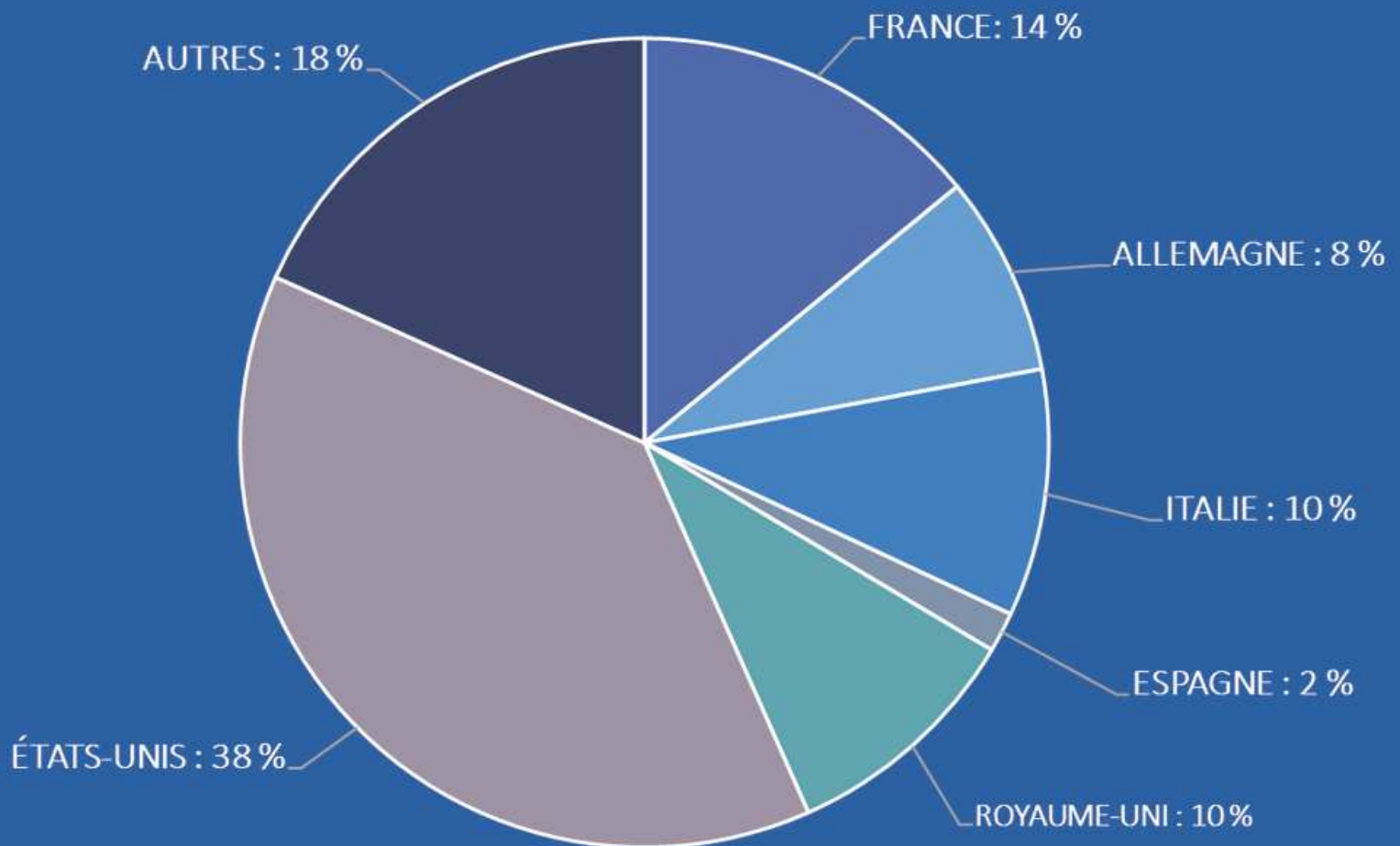


## LA FRANCE L'UN DES PLUS GROS PRODUCTEURS

Aujourd'hui, notre base de données internationale, le *NMCRL*, contient environ **19 082 000 NNO actifs** (ce chiffre change quotidiennement).

La France est le deuxième pays qui produit le plus de NNO dans le monde, juste après les États-Unis.

Nous faisons partie de ce que l'on appelle les "**Big 5**", les cinq plus gros producteurs de NNO : **États-Unis, France, Royaume-Uni, Italie et Allemagne.**







# MODE OPÉRATOIRE





### **PHASE 1 : INFORMATIONS**

Collecter les informations nécessaires à la codification.

### **PHASE 2 : DÉNOMINATION**

Trouver la bonne dénomination.

### **PHASE 3 : CLASSIFICATION**

Trouver la bonne classification grâce à la bonne dénomination.

### **PHASE 4 : ENREGISTREMENT RÉFÉRENCE**

Enregistrer la référence de l'article et qualification de celui-ci.

### **PHASE 5 : DONNÉES DESCRIPTIVES**

Décrire l'article et renseigner le champ des questionnaires.



## PHASE 1 : COLLECTER



Éléments recommandés  
pour une bonne  
codification :

- référence de l'article ;
- nom de l'entreprise ;
- nom de l'article ;
- documentation technique ;
- dessin ou fiche technique.



## PHASE 2 : NOMMER



La deuxième étape consiste à déterminer la dénomination appropriée.

La dénomination est un code à cinq chiffres qui permet de nommer l'article dans toutes les langues.



TIRE, PNEUMATIC, VEHICULAR  
Code Dénomination : 51020



PNEUMATIQUE, VEHICULE



REIFEN, LUFT, FAHRZEUG



ГУМА, ПНЕВМАТИЧНА, ЗА МПС



PNEUMATIKA, VOZIDLOVÁ



CUBIERTA, NEUMATICA, RUEDA DE VEHICULO



RENGAS, ILMA-, AJONEUVON



GUMIABRONCS, PNEUMATIKUS, GÉPKOCSI



OPONA, PNEUMATYCZNA, POJAZDU



ANVELOPA PENTRU PNEURI DE VEHICULE



BAND, LUCHT, BUITEN, VOERTUIG



PNEUMATICO, VEICOLARE



타이어, 공기압식, 차량용

## PHASE 3 : CLASSER

### QU'EST-CE QUE C'EST ?

La classification correspond aux quatre premiers chiffres du NNO.  
Elle permet de faciliter la gestion des approvisionnements en regroupant les articles par famille et sous-familles.

**Cette organisation par famille peut évoluer et la classe d'un article peut changer au fil du temps.**

GROUPE

42 – Équipements de lutte contre l'incendie, de sécurité et de sauvetage, et équipement et matériaux de protection de l'environnement

4210	Équipements de lutte contre l'incendie
4220	Équipements de plongée et de sauvetage en mer
4230	Équipements d'imprégnation et de décontamination
4235	Équipements et matériaux pour la rétention et l'élimination des matières dangereuses
4240	Équipements de sécurité et de sauvetage
4250	Équipements de récupération et de recyclage

CLASSE



### EXEMPLE

Pour déterminer la classe d'un article, il est nécessaire de commencer par identifier sa dénomination. En saisissant « casque pompier » dans le NCL, plusieurs propositions apparaissent :



Il convient alors de choisir la dénomination appropriée, en l'occurrence,  
03748 "CASQUE, POMPIER"

Une seule classe est associée à cette dénomination : 8415 "vêtements à usage spécial"



#### Item Name Code Details

0 - Approved Item Name

**03748** CASQUE,POMPIER  
A Coiffure en matériau ininflammable, résistant à la chaleur, conçue pour protéger la tête et la nuque des flammèches, de l'eau et des projectiles.

#### Related NSC

Code Value

8415 Vêtements à usage spécial

1 Displayed

LOAD MORE

Name	68725	SAC, CASQUE,POMPIER
Name	4324F	CASQUE,POMPIER, SOUS-ENSEMBLE
Name	68692	CASQUE,POMPIER, SOUS-ENSEMBLE
Name	68959	ECRAN FACIAL, CASQUE,POMPIER
Name	4312F	BLOCS D'ARTICULATION, CASQUE,POMPIER, JEU
Name	4310F	SUPPORTS,ACCESSOIRE, CASQUE,POMPIER, JEU
Name	3774F	PROTEGE-NUQUE, CASQUE,POMPIER
Name	03748	CASQUE,POMPIER
Name	APARF	VISIERE, CASQUE, POMPIER
Name	APASF	JUGULAIRE, CASQUE, POMPIER
Name	APATF	COIFFE, CASQUE, POMPIER
Name	50502	CASQUE, PROTECTION CONTRE LA CHALEUR, POMPIER

# PHASE 4 : ENREGISTRER LA RÉFÉRENCE

Une fois le NNO créé, on peut enregistrer la référence sous celui-ci.

En codification, on parle de GFR (Groupe Fabricant-Référence).

Les fournisseurs de la référence sont identifiés par un code appelé *NCAGE* (code OTAN pour les entreprises et entités).

GFR



Référence	Code entreprise
2152 2105-113	AC90N



## CODE *NCAGE*

*NCAGE* signifie « *NATO Commercial and Government Entity* » (code OTAN pour les entreprises et les entités).

Il s'agit du code correspondant à la source de la référence. Cette source peut être une entreprise, un concepteur, un fabricant, une entité publique, une organisation internationale ou un standard.

**Chaque pays possède une structure de *NCAGE* qui lui est propre.**

Code Structure Legend :

BEL / 13 / B\*\*\*#  
CTR / NCB / *NCAGE*

# = numerical  
\* = alpha/numerical

## PHASE 5 : DÉCRIRE

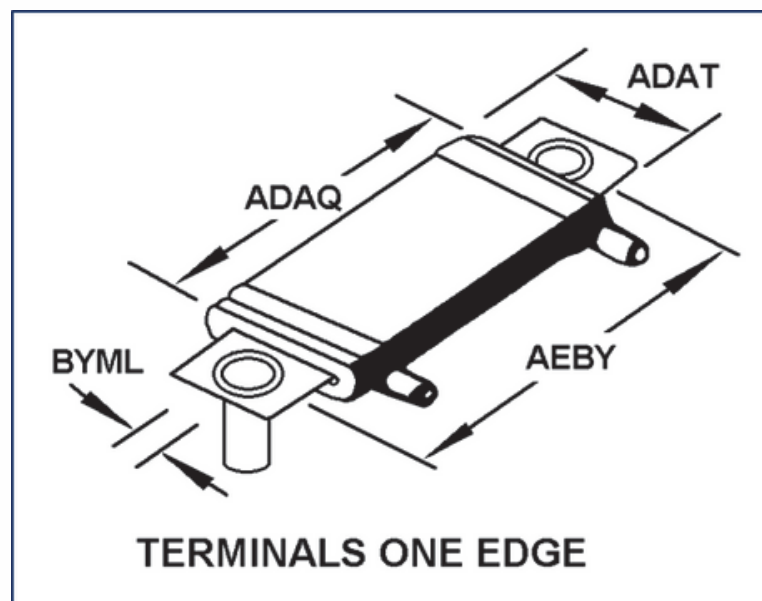
Des questionnaires sont associés à chaque dénomination choisie initialement.

**Ces questionnaires sont donc adaptés à l'article à codifier et comportent des questions « obligatoires » auxquelles le codificateur doit répondre dans la mesure du possible.**

Les questions peuvent être variées et porter sur différents aspects de l'article, tels que la couleur, la résistance, les matériaux utilisés, etc.

Certaines questions peuvent également être liées aux dimensions de l'article, comme celles indiquées sur les dessins techniques.

Chaque dimension est identifiée par un code spécifique que l'on retrouvera dans les questions et que l'on pourra renseigner.



NAME	D	RESISTOR,ADJUSTABLE
ADAT* Æ ADAT	J	LARGEUR
ADAQ* Æ ADAQ	J	LONGUEUR
AEBY* Æ AEBY	J	DISTANCE ENTRE LES AXES DES DISPOSITIFS DE MONTAGE PARALLÈLES À LA LONGUEUR DU CORPS
BYML* Æ BYML	J	DIMENSION DU TROU DE MONTAGE

# COMMENT EST NÉE LA CODIFICATION OTAN ?

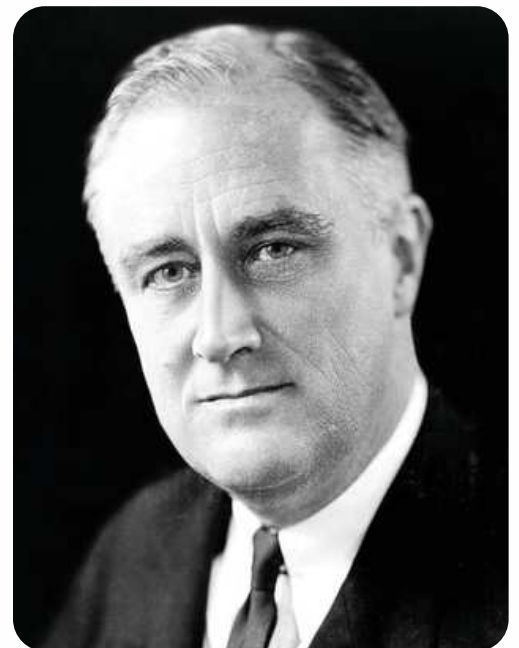


**Les historiens estiment que la Seconde Guerre Mondiale aurait pu être écourtée de plusieurs mois si l'on avait utilisé le système de codification actuel. Cela montre à quel point une bonne logistique est importante dans une guerre.**

Les origines de la codification remontent à la Seconde Guerre mondiale.

À cette époque, la logistique militaire n'était pas optimale. De nombreux articles existaient dans les circuits d'approvisionnements mais n'étaient pas disponibles à cause d'une mauvaise identification, empêchant ainsi la réparation des équipements à temps.

C'est pourquoi, à la fin de la guerre, le président américain Roosevelt ordonna la création d'un nouveau système d'identification ou de référencement des matériels militaires. Il fut créé en 1952 et appelé le *Federal Catalog System*.





Fin de la guerre, le président Roosevelt ordonne la création d'un nouveau système d'identification des articles de ravitaillement.

1945

Naissance du système américain, le *Federal Catalog System*.

1952

Ratification des *STANAG* (accord de standardisation) 3150 et 3151, donnant naissance au SOC (système OTAN de codification) sur la base du système américain.

1957

Mise en place d'un bureau national de codification dans chacun des pays membres. En France, le BICM (Bureau Interarmées de Codification des Matériels) voit le jour (ancien nom du CIMD).

1958

Le premier numéro de nomenclature OTAN (NNO) est créé pour le programme Alouette II.

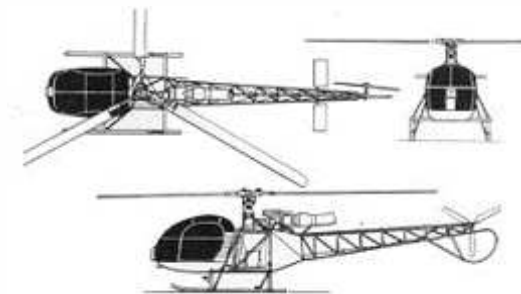
1960

Il est décidé d'ajouter une clause de codification dans tous les marchés, rendant la codification obligatoire pour tous les matériels.

1963

Le BICM change de nom pour devenir le CIMD (centre d'identification des matériels de la Défense) et déménage à Bruz.

1983





**136, La Roche Marguerite, 35170 Bruz**

Adresse postale : BP 10 - 35998 Rennes CEDEX 9

02-90-22-61-00

[cimd.svc-client.fct@intradef.gouv.fr](mailto:cimd.svc-client.fct@intradef.gouv.fr)

Portail du CIMD : <https://portail-cimd.intradef.gouv.fr/>

Site de l'AC/135 : <https://www.nato.int/structur/ac/135/>



Portail NMCRL



Site Internet CIMD

Directeur de la publication : directeur du CIMD

Maquette : CIMD

Octobre 2025

@crédits photos : Ministère des Armées - Freepix photos libres de droits