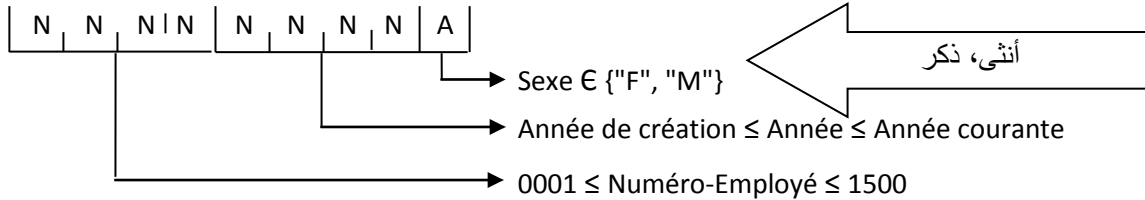


Activité-Codification-Corrigé-Type

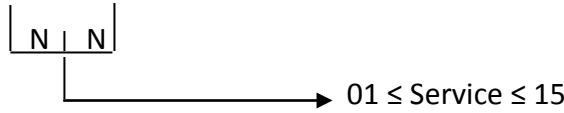
Exercice 1:

a. Matricule del'employé



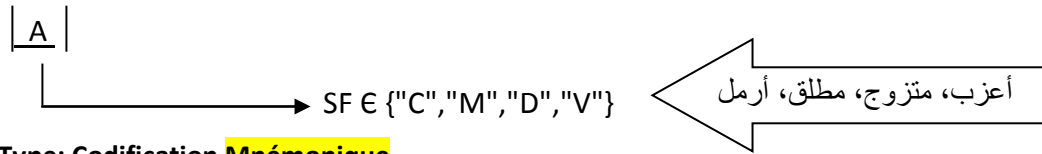
Type: Codification **Articulée**

b. Service



Type: Codification **Séquentielle**

c. Situation Familiale (SF)



Type: Codification **Mnémorique**

Remarque :

A	Alphabétique	حرف
N	Numérique	رقم
Al	Alphanumérique	حرف أو رقم

Exercice 2:

La création d'une cité comprenant 4 secteurs, avec un total de 30 000 logements, a pris un certain temps. Chaque secteur représente une phase distincte du processus de construction. La ième phase contient la moitié du nombre de logements de la phase suivante.

1. Si chaque bâtiment comprend 40 appartements, déterminez le nombre de bâtiments par secteur.
2. Chaque bâtiment est constitué de deux blocs, chacun ayant cinq étages. Proposez une méthode de codification permettant d'identifier, pour chaque secteur, le bâtiment, le bloc, l'étage et le numéro d'appartement.

استغرق إنشاء منطقة سكنية تضم 4 قطاعات، بإجمالي 30000 منزل، بعض الوقت. ويمثل كل قطاع مرحلة متميزة في عملية البناء. تحتوي المرحلة الأولى على نصف عدد منازل المرحلة التالية.

1. إذا كان كل مبنى يحتوي على 40 شقة، فحدد عدد المباني في كل قطاع.
2. تتكون كل عمارة من بنايتين تحتوي كل منهما على خمسة طوابق. اقترح طريقة ترميز لتحديد العمارة، والمبنى، والطابق، ورقم الشقة لكل قطاع.

Cité = 4 secteurs (tranches) = 30000 logements

Soient A, B, C, D les 4 secteurs

$$A + B + C + D = 30000$$

$$D = 2C, C = 2B, B = 2A \implies A + 2A + 4A + 8A = 30000$$

$$15A = 30000 \implies \mathbf{A = 2000 \text{ logements, } B = 4000, C = 8000, D = 16000}$$

a. 1 Bâtiment = 40 logements

$$A = 2000/40 = 50 \text{ Bâtiments}$$

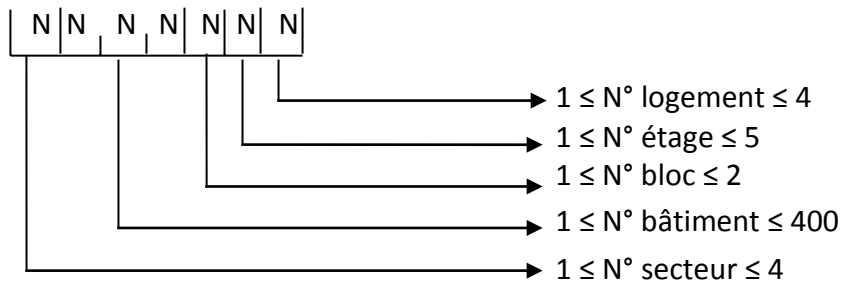
$$B = 2A = 100 \text{ Bâtiments}$$

$$C = 4A = 200 \text{ Bâtiments}$$

$$D = 8A = 400 \text{ Bâtiments}$$

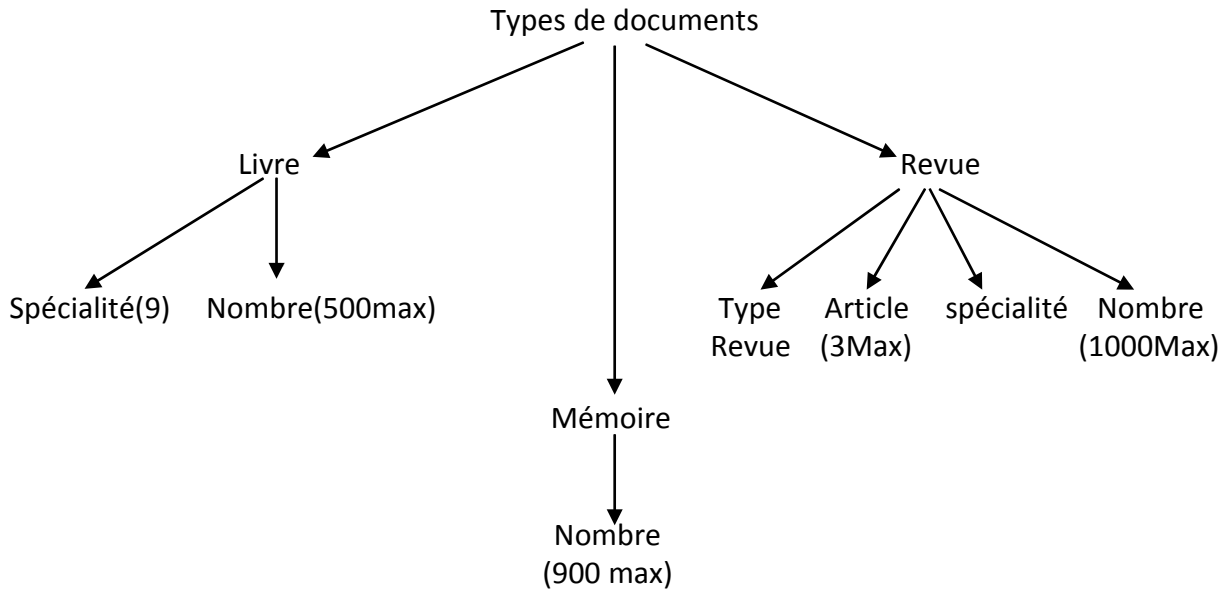
b. 1 bâtiment = 2 blocs \implies 1 bloc = 20 logements

$$1 \text{ bloc} = 5 \text{ étages} \implies 1 \text{ étage} = 20/5 = 4 \text{ logements}$$

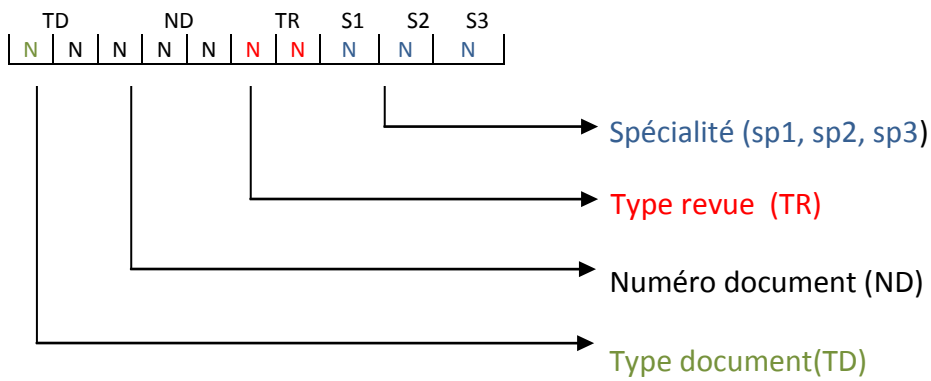


Type: Codification à niveaux (ou **hiérarchique**)

Exercice 3:



Codification :



Avec

- $1 \leq TD \leq 3$
- $1 \leq ND \leq 1000$
- $1 \leq TR \leq 10$
- $1 \leq SP \leq 9$

Type: Codification **Articulée**

Remarque: Le champ "Spécialité" reste vide dans le cas d'un mémoire, seule la SP1 sera remplie dans le cas d'un livre et, selon le nombre d'articles par revue, SP1 dans le cas d'un article, SP1 et SP2 dans le cas de 2 articles, SP1, SP2 et SP3 dans le cas de 3 articles.