

Solution TD N°6 : Contrôle de l'information

Exercice 1

1. Nous proposons le code suivant :

- **Année de recrutement** : 4 pos numérique ;
- **Catégorie** : 1 pos alphabétique (2 valeurs possibles V ou P) ;
- **Numéro séquentiel** : 2 pos Numérique par exemple. (Dépend du nombre d'enseignant recrutés par an)

Information	Type de CTRL	Observation
Numéro	<ul style="list-style-type: none"> • Non présence • Type • Cadrage • Cohérence externe • Vraisemblance 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vérifier de non existence de numéro rajouté ○ Le code : année (2pos)+ cat (1pos) + seq (2pos) ○ Gauche à droite ○ Année recrutement <= année en cours ○ Année recrutement >= année ouverture université ○ Cat = V ou P
Nom, prénom	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Cadrage 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alphabétique (max 30 car) ○ Gauche à droite
Date de naissance	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Cohérence interne • Cohérence externe • Vraisemblance 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Date (jj/mm/aaaa) ○ Si mm=02 alors jj<=29 ○ Année naiss<=année recrutement – 24 ○ 1<=jj<=31, 1<=mm<=12
Rue	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Cadrage 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alphanumérique ○ Gauche à droite
Code postal	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Cohérence interne • Vraisemblance 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Wilaya (2pos) + daïra (1pos) + commune (2pos) numérique ○ Si wilaya=16 communes<=20 par exemple (nbre de communes d'Alger) ○ 01<=wilaya<=58
Téléphone	<ul style="list-style-type: none"> • Type 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fixe 0xx xxx xxx ○ Portable 0xxx xxx xxx numérique
Année recrutement	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Cadrage • Cohérence externe 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Numérique aaaa ○ Droite à gauche ○ Année recrutement >= année ouverture université
Grade	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Cadrage • Cohérence externe • Vraisemblance 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alphabétique ○ Gauche a droite ○ Garde en fonction de diplôme (si diplôme=magister alors grade=maitre-assistant ○ Grade =(maitre-assistant, maitre conférence, professeur....)
Catégorie	<ul style="list-style-type: none"> • Type • Vraisemblance 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alphabétique ○ vacataire ou permanent

Exercice 2 :

1- Non, car il existe des malades non assurés.

2- Nous proposons le code suivant :

- Sexe sur 1pos alphabétique pour les valeurs H ou F
- Année de naissance : sur 3 pos Numérique (014 pour un malade né en 2014 et 914 pour un malade né en 1914 par exemple) - N séquentiel : 4 pos num.

Exercice 3 :

R1 : Les étudiants ne sont pas les seuls résidents, il y a aussi les enseignants (selon le type résident) Le Numéro d’inscription ne peut pas être retenu comme code résident,

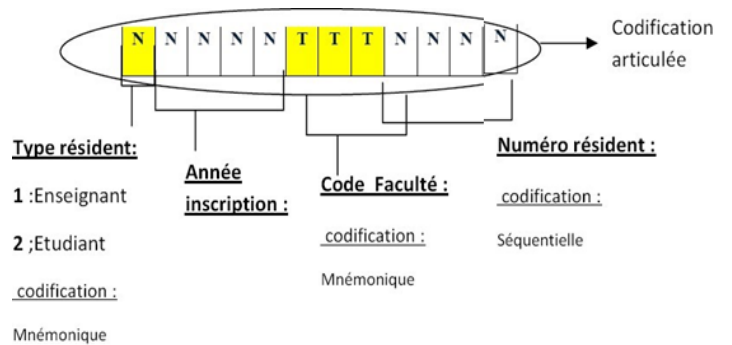
R2 – Le code résident :

Type résident (1 : Enseignant, 2 : Etudiant)

Année d’inscription 4 pos

Code faculté : 3 pos (ECG, SHS, SPD...)

Numéro résident 4 pos (nombre max 2000)



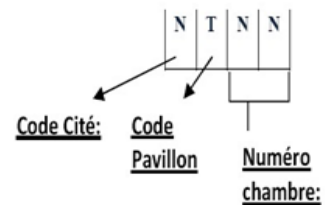
R3

Codification 1: (codification articulée)

Code cite : 1 pos numérique (1 ou 2)

Code pavillon : 1 pos Alphabétique (de A à L)

Numéro de chambre : 2 pos numérique (de 1 à 20)



Codification 2: (codification par Tranche)

Le nombre de chambres globale= 2x (12x20)= 480 (au total 480 chambres pour les 2 cités)

Cité pavillon chambre

001 à 020	Les chambres de la cité 1 pavillon A	Cité1
021 à 040	Les chambres de la cité 1 pavillon B	
.....	
221 à 240	Les chambres de la cité 1 pavillon L	Cité2
241 à 260	Les chambres de la cité 2 pavillon A	
.....	
461 à 480	Les chambres de la cité 2 pavillon L	