**Exercice 1.2 – TD2 BDA – Kevin SOARES – M1 MIAGE APP**

**Taille des nuplets :** 23 + 50 + 50 + 20 + 7 = 150 octets

**NTuples(Client) :** 300 000 clients

**BFactor(Client) :** taille\_pages / taille\_enregistrements

= 3000 / 150 = 20 enregistrements par page

**NBlocks(Client) :** nb\_nuplets / nb\_nuplets\_par\_page

= 300000/20 = 15000

**Nlevelnro\_client(I) :** taille clé = taille\_nro\_client+taille\_adresse = 7 + 8 = 15

Nombre de clés par page = taille page / taille clé

= 3000 / 15 = 200 est donc l’ordre de l’arbre

Donc nombre niveaux = log200(300000) ≈ 2.38 donc 3

**NLBlocksnro\_client(I) :** Nombre d’enregistrements / nombre de clés par page

= 300000/200 = 1500 pages de niveau feuille