

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

<b>Taille des nuplets :</b>	$23 + 50 + 50 + 20 + 7 = 150$ octets
<b>NTuples(Client) :</b>	300 000 clients
<b>BFactor(Client) :</b>	$\text{taille\_pages} / \text{taille\_enregistrements}$ $= 3000 / 150 = 20$ enregistrements par page
<b>NBlocks(Client) :</b>	$\text{nb\_nuplets} / \text{nb\_nuplets\_par\_page}$ $= 300000 / 20 = 15000$
<b>Nlevel<sub>nro_client</sub>(I) :</b>	$\text{taille clé} = \text{taille\_nro\_client} + \text{taille\_adresse} = 7 + 8 = 15$ Nombre de clés par page = $\text{taille page} / \text{taille clé}$ $= 3000 / 15 = 200$ est donc l'ordre de l'arbre Donc nombre niveaux = $\log_{200}(300000) \approx 2.38$ donc 3
<b>NLBlocks<sub>nro_client</sub>(I) :</b>	Nombre d'enregistrements / nombre de clés par page $= 300000 / 200 = 1500$ pages de niveau feuille