**12.1.10 Exercices**

**Voici le jeu de données :**

1 – Miranda 16-AOÛT -1952 Sophia-Antipolis 93548254 18009

2 - St-exupery 16-OCT. -1932 Lyon 91548254 12300

3 - Armstrong 11-MARS -1930 Wapakoneta 96548254 24500

4 - Tintin 01-AOÛT -1929 Bruxelles 93548254 21100

5 - Gagarine 12-AOÛT -1934 Klouchino 93548454 22100

6 - Baudry 31-AOÛT -1959 Toulouse 93548444 21000

7 - Perrin 06-JANV.-1963 Toulouse 93548444 21000

8 - Bush 28-FÉVR.-1924 Milton 44556254 22000

9 - Ruskoi 16-AOÛT -1930 Moscou 73548254 22000

10 - Math 12-AOÛT -1938 Paris 23548254 15000

11 - Yen 19-SEPT.-1942 Munich 13548254 29000

12 - Icare 17-DÉC. -1962 Ithaques 73548211 17000,6

13 - Mopolo 04-NOV. -1955 Nice 93958211 17000,6

14 - Chretien 04-NOV. -1945 73223322 15000,6

15 - Vernes 04-NOV. -1935 Paris 17000,6

16 - Tournesol 04-AOÛT -1929 Bruxelles 15000,6

17 - Concorde 04-AOÛT -1966 Paris 21000,6

18 - Foudil 04-AOÛT -1966 Paris 21000,6

19 - Foudelle 04-AOÛT -1966 Paris 21000,6

20 - Zembla 04-AOÛT -1966 Paris 21000,6

21 - Mokoko 19-MARS -1947 Mossaka 21000,6

22 - Pesquet 27-FÉVR.-1978 Mouans-Sartoux 21000,6

23 - HaignerÃ© 13-MAI -1957 Zincourt 21000,6

**Question 10.1.1 : Effectuer une recherche séquentielle avec le SGBD Oracle. Quel est le coût de cette requête (coût théorique et coût pratique)**

Pas traitée car pas vue en cours.

**Question 10.1.2 : Effectuer une recherche via l’index avec le SGBD Oracle. Quel est le coût de cette requête (coût théorique et coût pratique)**

Pas traitée car pas vue en cours.

**Question 10.2.1 : Effectuer un tri manuel en utilisant l’algorithme de tri-fusion**

Soit la liste L, de taille 23, à trier :

L = Miranda, St-Exupéry, Armstrong, Tintin, Gagarine, Baudry, Perrin, Bush, Ruskoi, Math, Yen, Icare, Mopolo, Chretien, Vernes, Tournesol, Concorde, Foudil, Foudelle, Zembla, Mokoko, Pesquet, Haigneré

On la découpe en deux sous-tableaux :

L1 = Miranda, St-Exupéry, Armstrong, Tintin, Gagarine, Baudry, Perrin, Bush, Ruskoi, Math, Yen

L2 = Icare, Mopolo, Chretien, Vernes, Tournesol, Concorde, Foudil, Foudelle, Zembla, Mokoko, Pesquet, Haigneré

On choisit les pivots des deux sous-tableaux :

Le pivot de L1 sera : **Miranda**

Le pivot de L2 sera : **Icare**

On trie les deux sous-tableaux :

L1 = Armstrong, Baudry, Bush, Gagarine, Math, **Miranda,** Perrin, Ruskoi, St-Exupéry, Tintin, Yen

L2 = Chrétien, Concorde, Foudelle, Foudil, Haigneré, **Icare**, Mokoko, Mopolo, Pesquet, Tournesol, Vernes, Zembla

On fusionne les deux listes triées :

LTriée = Armstrong, Baudry, Bush, Chrétien, Concorde, Foudelle, Foudil, Gagarine, Haigneré, Icare, Math, Miranda, Mokoko, Mopolo, Perrin, Pesquet, Ruskoi, St-Exupéry, Tintin, Tournesol, Vernes, Yen, Zembla

**Question 10.2.2 : Exécuter la requête avec Oracle et montrer que le tri s’effectue**

Le tri a été effectué.

PL# PLNOM DNAISS ADR TEL SAL

---------- ------------ -------- -------------------- ------------ ----------

3 Armstrong 11/03/30 Wapakoneta 96548254 24500

6 Baudry 31/08/59 Toulouse 93548444 21000

8 Bush 28/02/24 Milton 44556254 22000

14 Chretien 04/11/45 73223322 15000,6

17 Concorde 04/08/66 Paris 12000,9

19 Foudelle 04/08/66 Paris 12000,9

18 Foudil 04/08/66 Paris 12000,9

5 Gagarine 12/08/34 Klouchino 93548454 22100

25 Gregory 13/05/57 Paris 000242232425 12000,9

23 Haigneré 13/05/57 Zincourt 21000,6

12 Icare 17/12/62 Ithaques 73548211 17000,6

PL# PLNOM DNAISS ADR TEL SAL

---------- ------------ -------- -------------------- ------------ ----------

10 Math 12/08/38 Paris 23548254 12000,9

1 Miranda 16/08/52 Sophia-Antipolis 93548254 19209

21 Mokoko 19/03/47 Mossaka 21000,6

13 Mopolo 04/11/55 Nice 93958211 17000,6

24 Ngouabi 13/05/57 Paris 000242232425 12000,9

7 Perrin 06/01/63 Toulouse 93548444 21000

22 Pesquet 27/02/78 Mouans-Sartoux 21000,6

9 Ruskoi 16/08/30 Moscou 73548254 22000

2 St-exupery 16/10/32 Lyon 91548254 12300

4 Tintin 01/08/29 Bruxelles 93548254 21100

16 Tournesol 04/08/29 Bruxelles 15000,6

PL# PLNOM DNAISS ADR TEL SAL

---------- ------------ -------- -------------------- ------------ ----------

15 Vernes 04/11/35 Paris 12000,9

11 Yen 19/09/42 Munich 13548254 29000

20 Zembla 04/08/66 Paris 12000,9

25 lignes sélectionnées.