

Les prénoms à Paris

On dispose d'une base de données ne contenant qu'une seule table *prenoms* qui donne des statistiques concernant les prénoms donnés aux enfants nés à Paris en fonction des années entre 2004 et 2013.

Question 1. Écrire une requête SQL qui affiche tous les attributs de la table *prenoms*.

In [1]:

```
SELECT * FROM prenoms
```

Out[1]:

prenom	nombre	sexe	annee
Liz	5	F	2012
Lohan	9	M	2012
Lou	8	F	2012
Louise	306	F	2012
Luc	28	M	2012
Lucie	107	F	2012
Lucille	8	F	2012
Lukas	11	M	2012
Lyes	5	M	2012
Mael	9	M	2012
Maelie	7	F	2012
Maelys	38	F	2012
Mahdi	5	M	2012
Maily	5	F	2012
Maina	5	F	2012
Malcolm	5	M	2012
Mamoudou	5	M	2012
Manuel	9	M	2012
Margaux	81	F	2012
Mariama	11	F	2012
Marianne	12	F	2012
Marin	28	M	2012
Marlon	7	M	2012
Marwa	12	F	2012
Marwane	6	M	2012
Mathias	34	M	2012
Matis	5	M	2012
Matthias	8	M	2012
Maud	15	F	2012
Maximilian	7	M	2012
Maylis	9	F	2012
Melia	6	F	2012
Melodie	8	F	2012
Meriem	9	F	2012
Meryem	5	F	2012
Michel	5	M	2012
Milla	7	F	2012
Mody	6	M	2012
Mohamed-Ali	6	M	2012
Monica	5	F	2012
Moustapha	7	M	2012
Nadia	6	F	2012
Nahla	8	F	2012
Naomi	37	F	2012
Nassim	21	M	2012
Nathaniel	9	M	2012

Nell	12	F	2012
Neyla	11	F	2012
Nicole	8	F	2012
Nils	25	M	2012
⋮	⋮	⋮	⋮
Nicolas	163	M	2004
Nils	32	M	2004
Nine	7	F	2004
Noa	72	F	2004
Noor	11	F	2004
Octave	17	M	2004
Olga	10	F	2004
Ombeline	9	F	2004
Oumar	14	M	2004
Pablo	40	M	2004
Paola	10	F	2004
Paul	294	M	2004
Perrine	13	F	2004
Pierre	133	M	2004
Rafael	17	M	2004
Rania	28	F	2004
Raphael	280	M	2004
Reda	6	M	2004
Rodrigue	7	M	2004
Romy	9	F	2004
Rosalie	22	F	2004
Rudy	7	M	2004
Sadio	6	F	2004
Salma	28	F	2004
Samuel	96	M	2004
Sarah	204	F	2004
Satine	6	F	2004
Selma	20	F	2004
Shirel	59	F	2004
Sirine	18	F	2004
Sofia	58	F	2004
Solenn	6	F	2004
Souleymane	17	M	2004
Stephane	18	M	2004
Steven	18	M	2004
Sylvie	8	F	2004
Tara	12	F	2004
Tess	25	F	2004
Theophile	34	M	2004
Thomas	286	M	2004
Tiffany	9	F	2004
Tiphaine	24	F	2004
Ulysse	45	M	2004
Vanessa	17	F	2004
Victoire	70	F	2004
Violette	40	F	2004
Wandrille	6	M	2004
William	66	M	2004
Yann	56	M	2004
Yasmine	79	F	2004

Question 2. Écrire une requête SQL permettant d'obtenir la liste des différents prénoms présents dans la table *prenoms* classés par ordre alphabétique.

In [2]: `SELECT DISTINCT prenom FROM prenoms ORDER BY prenom ASC`

Out[2]:

prenom
Aaliyah
Aaron
Abd
Abdallah
Abdel
Abdelkader
Abdellah
Abderrahmane
Abdou
Abdoul
Abdoulaye
Abdourahmane
Abdramane
Abel
Abigael
Abigaëlle
Abigail
Aboubacar
Aboubakar
Abraham
Aby
Achille
Achraf
Ada
Adam
Adama
Adame
Adel
Adelaide
Adele
Adelie
Adeline
Adem
Aden
Adib
Adil
Adja
Adrian
Adriana
Adriano
Adrien
Agathe
Aglæe
Agnes
Ahmad
Ahmed
Aicha
Aida
Aidan

Aiden
:
Yohan
Yohann
Yona
Yoni
Yosra
Yossef
Youcef
Youmna
Youna
Younes
Youness
Youri
Yousra
Youssef
Yousseouf
Yse
Ysee
Yumi
Yuna
Yuri
Yvan
Yves
Zacharia
Zacharie
Zachary
Zack
Zackary
Zadig
Zahra
Zakaria
Zakariya
Zakary
Zakarya
Zara
Zayd
Zayneb
Zeinab
Zelda
Zelie
Zephyr
Zeynab
Ziad
Zina
Zineb
Zinedine
Ziyad
Zoe
Zohra
Zuzanna
Zyad

Questions 3. Écrire une requête SQL qui affiche le nombre de prénoms différents présents dans la table *prenoms*.

In [3]:

```
SELECT COUNT(DISTINCT prenom) FROM prenom
```

Out[3]: COUNT(DISTINCT prenom)

1897

Question 4. Écrire une requête SQL qui renvoie le nombre de naissances par année à Paris.

In [7]: SELECT annee, SUM(nombre) FROM prenoms GROUP BY annee

Out[7]: annee SUM(nombre)

2004	30780
2005	30356
2006	31043
2007	30155
2008	30848
2009	31809
2010	32071
2011	31878
2012	31051
2013	31118

Question 5. Écrire une requête SQL qui renvoie, par année, le nombre de fois où le prénom Valentine a été donné.

In [9]: SELECT annee, nombre FROM prenoms WHERE prenom='Valentine' GROUP BY annee

Out[9]: annee nombre

2004	75
2005	77
2006	94
2007	72
2008	79
2009	80
2010	77
2011	82
2012	88
2013	66

Question 6. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le nombre de prénoms différents donnés chaque année entre 2004 et 2013.

In [14]: SELECT annee, COUNT(DISTINCT prenom) FROM prenoms GROUP BY annee

Out[14]: annee COUNT(DISTINCT prenom)

2004	992
2005	1012
2006	1041
2007	1015
2008	1022
2009	1084
2010	1092
2011	1225
2012	1233
2013	1204

Question 7. Écrire une requête SQL qui affiche, par année, le prénom le plus donné et le nombre de fois où il a été donné.

In [15]: SELECT annee, prenom, MAX(nombre) FROM prenoms GROUP BY annee

Out[15]:

annee	prenom	MAX(nombre)
2004	Alexandre	319
2005	Alexandre	329
2006	Raphael	314
2007	Gabriel	313
2008	Gabriel	316
2009	Gabriel	350
2010	Gabriel	398
2011	Gabriel	374
2012	Gabriel	370
2013	Gabriel	381

Question 8. Écrire une requête SQL qui affiche, par année, le prénom féminin le plus donné et le nombre de fois où il a été donné.

In [17]:

```
SELECT annee, prenom, MAX(nombre) FROM prenom WHERE sexe='F' GROUP BY annee
```

Out[17]:

annee	prenom	MAX(nombre)
2004	Camille	275
2005	Ines	282
2006	Camille	287
2007	Louise	265
2008	Louise	288
2009	Louise	322
2010	Louise	335
2011	Louise	306
2012	Louise	306
2013	Louise	347

In []: