

TP SQL SUR UNE BASE DE DONNÉES DE PRÉNOMS

1. Afficher les dix premières lignes de la table

2. Afficher les lignes correspondant à l'année 1923. Là encore, mieux vaut ne demander que les 10 premières lignes...

3. Afficher les prénoms des filles nées en 1978.

4. Combien de fois le prénom Nicolas a-t-il été donné en 1907 ?

5. Afficher les 10 prénoms de fille les plus donnés en 1978 rangés dans l'ordre décroissant du nombre de fois où ils ont été donnés.

SELECT FROM WHERE ORDER BY DESC LIMIT

6. Afficher les lignes des prénoms de garçons donnés entre 1960 et 1969 (inclus l'un et l'autre). Utiliser un AND pour tester l'encadrement des années.

7. Afficher le nombre de prénoms différents de garçons donnés en 1938.

SELECT COUNT(*) FROM WHERE

8. Afficher le nombre de naissances de garçons observées en 1938.

9. Afficher le nombre de filles et le nombre de garçons apparaissant dans la table.

SELECT SUM(nombre) FROM GROUP BY

10. Quel est le prénom, pour un certain sexe, en distinguant par exemple "Camille (fille)" et "Camille (garçon)", qui a été le plus donné durant une année donnée ? En quelle année ?

SELECT FROM ORDER BY DESC LIMIT

11. En quelle année y-a-t-il eu le plus de naissances ?

SELECT SUM(nombre) FROM GROUP BY ORDER BY DESC LIMIT

12. Quels sont les 10 prénoms les plus donnés en France au cours du XX-ème siècle ?

SELECT SUM(nombre) FROM GROUP BY ORDER BY DESC LIMIT

Correction

5. Afficher les 10 prénoms de fille les plus donnés en 1978 rangés dans l'ordre décroissant du nombre de fois où ils ont été donnés.

```
SELECT prenom,nombre FROM naissances WHERE sexe=2 AND annee = 1978 ORDER
BY nombre DESC LIMIT 10
```

6. Afficher les lignes des prénoms de garçons donnés entre 1960 et 1969 (inclus l'un et l'autre). Utiliser un AND pour tester l'encadrement des années.

7. Afficher le nombre de prénoms différents de garçons donnés en 1938.

```
SELECT COUNT(*) as N
FROM naissances
WHERE sexe = 1 AND annee = 1938;
```

8. Afficher le nombre de naissances de garçons observées en 1938.

9. Afficher le nombre de filles et le nombre de garçons apparaissant dans la table.

```
SELECT sexe, SUM(nombre)
FROM naissances
GROUP BY sexe;
```

10. Quel est le prénom, pour un certain sexe, en distinguant par exemple "Camille (fille)" et "Camille (garçon)", qui a été le plus donné durant une année donnée ? En quelle année ?

```
SELECT prenom, nombre, annee, sexe FROM naissances ORDER BY nombre DESC LIMIT 5
```

11. En quelle année y-a-t-il eu le plus de naissances ?

```
SELECT annee, SUM(nombre) as somme
FROM naissances
GROUP BY annee
ORDER BY somme DESC
LIMIT 1;
```

12. Quels sont les 10 prénoms les plus donnés en France au cours du XX-ème siècle ?

```
SELECT prenom, SUM(nombre) as nb
FROM naissances GROUP BY prenom ORDER BY nb DESC LIMIT 10;
```