

Bamogo Mohamed

Niveau L3 GIT

Date : 08/05/2025

Devoir Base de données

R1 : Les noms des animaux classés par date de naissance

```
SELECT nom
FROM Animal
ORDER BY date_naissance;
```

R2 : Les trois animaux les plus jeunes

```
SELECT nom
FROM Animal
ORDER BY date_naissance DESC
LIMIT 3;
```

R3 : Les trois suivants (après les trois plus jeunes)

```
SELECT nom
FROM Animal
ORDER BY date_naissance DESC
LIMIT 3 OFFSET 3;
```

R4 : Les espèces qui coûtent moins de 150 €

```
SELECT nom_courant
FROM Espece
WHERE prix < 150;
```

R5 : Les noms des animaux nés en 2012

```
SELECT nom
FROM Animal
WHERE EXTRACT(YEAR FROM date_naissance) = 2012;
```

R6 : Le nom de l'espèce de chaque animal

```
SELECT a.nom      AS animal,
       e.nom_courant AS espece
FROM Animal a
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id;
```

R7 : Le nom, le nom de l'espèce et le nom de la race pour les chiens et les chats

```
SELECT a.nom      AS animal,
       e.nom_courant AS espece,
       r.nom      AS race
FROM Animal a
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id
JOIN Race   r ON a.race_id   = r.id
WHERE e.nom_courant IN ('chien', 'chat');
```

R8 : Les couples (nom du client, nom de l'animal) pour les adoptions en 2023

(alias pour distinguer les deux colonnes)

```
SELECT c.nom AS client_nom,  
       a.nom AS animal_nom  
FROM Adoption ad  
JOIN Client c ON ad.client_id = c.id  
JOIN Animal a ON ad.animal_id = a.id  
WHERE EXTRACT(YEAR FROM ad.date_reservation) = 2023;
```

R9 : Le nombre total d'animaux

```
SELECT COUNT(*) AS nb_animaux  
FROM Animal;
```

R10 : Le nombre de mâles

```
SELECT COUNT(*) AS nb_males  
FROM Animal  
WHERE sexe = 'M';
```

R11 : Le nombre de chiens et de chats

```
SELECT e.nom_courant AS espece,  
       COUNT(*) AS nb  
FROM Animal a  
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id  
WHERE e.nom_courant IN ('chien', 'chat')  
GROUP BY e.nom_courant;
```

R12 : Le total des prix en boutique

(prix pris dans Espece, pour les animaux disponibles)

```
SELECT SUM(e.prix) AS total_prix_boutique  
FROM Animal a  
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id  
WHERE a.disponible = 1;
```

R13 : Le nombre d'animaux par sexe

```
SELECT sexe, COUNT(*) AS nb  
FROM Animal  
GROUP BY sexe;
```

R14 : Le nombre d'animaux par espèce (avec le nom de l'espèce)

```
SELECT e.nom_courant AS espece,  
       COUNT(*) AS nb  
FROM Animal a  
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id  
GROUP BY e.nom_courant;
```

R15 : Les parents d'un animal

(on n'a que la référence mere_id pour la mère)

```

SELECT a.nom AS enfant,
       m.nom AS mere
FROM Animal a
JOIN Animal m ON a.mere_id = m.id;

```

R16 : Le nombre de mâles et de femelles par espèce

```

SELECT e.nom_courant AS espece,
       a.sexe        AS sexe,
       COUNT(*)      AS nb
FROM Animal a
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id
GROUP BY e.nom_courant, a.sexe;

```

R17 : Nom et prénom des clients ayant fait au moins deux adoptions, et leur nombre d'adoption

```

SELECT c.nom,
       c.prenom,
       COUNT(*) AS nb_adoptions
FROM Client c
JOIN Adoption ad ON c.id = ad.client_id
GROUP BY c.nom, c.prenom
HAVING COUNT(*) >= 2;

```

R18 : Le nombre d'animaux par espèce, sans prendre en compte chiens et chats

```

SELECT e.nom_courant AS espece,
       COUNT(*)      AS nb
FROM Animal a
JOIN Espece e ON a.espece_id = e.id
WHERE e.nom_courant NOT IN ('chien', 'chat')
GROUP BY e.nom_courant;

```

R19 : Nom et prénom des clients ayant adopté au moins deux chats

```

SELECT c.nom,
       c.prenom,
       COUNT(*) AS nb_chats
FROM Client c
JOIN Adoption ad ON c.id = ad.client_id
JOIN Animal a   ON ad.animal_id = a.id
JOIN Espece e   ON a.espece_id = e.id
WHERE e.nom_courant = 'chat'
GROUP BY c.nom, c.prenom
HAVING COUNT(*) >= 2;

```

R20 : Les espèces qui coûtent moins que le prix moyen (toutes espèces confondues)

```

SELECT nom_courant
FROM Espece
WHERE prix < (SELECT AVG(prix) FROM Espece);

```