

Exercices requêtes avancées correction

Christophe Viroulaud

Terminale - NSI

BDD 07

```
1 INSERT INTO Especies(nom) VALUES ("poisson");
```

Code 1 – Insérer l'espèce *poisson*

```
1 INSERT INTO Soins(id_animal,soin) VALUES (3,"patte  
cassée");
```

Code 2 – Insérer le soin *patte cassée*

```
1 SELECT * FROM Animaux WHERE age >= 10 ORDER BY nom;
```

Code 3 – Sélectionner les animaux de plus de 10 ans

```
1 SELECT DISTINCT(soin) FROM Soins;
```

Code 4 – Sélectionner les soins distincts

```
1 SELECT COUNT(soin) FROM Soins;
```

Code 5 – Compter les soins

```
1 SELECT COUNT(DISTINCT(soin)) FROM Soins;
```

Code 6 – Compter tous les soins distincts

```
1 SELECT COUNT(soin) FROM Soins WHERE soin = "stérilisation";
```

Code 7 – Compter les stérilisations


```
1 UPDATE Animaux SET nom="charlie" WHERE nom="charly";
```

Code 8 – Renommer Charly

```
1 SELECT Especies.nom FROM Especies
2 JOIN Animaux ON Especies.id = Animaux.id_espece
3 WHERE Animaux.nom="zappy";
```

Code 9 – Espèce de Zappy

```
1 SELECT Animaux.nom FROM Animaux
2 JOIN Especies ON Especies.id = Animaux.id_espece
3 WHERE Especies.nom="chat"
4 ORDER BY Animaux.nom;
```

Code 10 – Noms des chats

```
1 SELECT COUNT(Animaux.nom) FROM Animaux
2 JOIN Especies ON Especies.id = Animaux.id_espece
3 WHERE Especies.nom="chien";
```

Code 11 – Nombre de chiens

```
1 SELECT COUNT(Soins.soin) FROM Soins
2 JOIN Animaux ON Animaux.id = Soins.id_animal
3 WHERE Animaux.nom="chouchou";
```

Code 12 – Soins de *chouchou*

```
1 SELECT Animaux.nom AS n FROM Animaux
2 JOIN Soins ON Animaux.id = Soins.id_animal
3 JOIN Especies ON Animaux.id_espece = Especies.id
4 WHERE Especies.nom="chat" AND Soins.soin="sté
   rilisation"
5 ORDER BY n;
```

Code 13 – Chats stérilisés

```
1 INSERT INTO Animaux(nom,age,id_espece) VALUES ("
  bubulle",3,(SELECT id FROM Especies WHERE nom="
  poisson"));
```

Code 14 – Insertion *Bubulle*

```
1 INSERT INTO Soins(id_animal, soin) VALUES ((SELECT  
    id FROM Animaux WHERE nom="cartman"),"sté  
    rilisation");
```

Code 15 – Soins *Cartman*

Créer une table *Types_soins* qui référence les différentes possibilités de soins. Il faut alors remplacer l'attribut *soin* de la table *Soins* par une clé étrangère sur l'*id* de *Types_soins*.

- ▶ `Especies(id Integer, nom String)`
- ▶ `Animaux(id Integer, nom String, age Integer, id_espece Integer)`
- ▶ `Soins(id Integer, id_animal Integer, id_soin Integer)`
- ▶ `Types_soins(id Integer, soin String)`