

## Exercice 2

1.

a.

On obtient les données suivantes :

6 1.70 100

b.

```
SELECT nom, age
FROM animal
WHERE nom_espece = "bonobo"
ORDER BY age
```

2.

a.

clé primaire d'espèce : "nom\_espece" (chaque entrée est unique et peut donc jouer le rôle de clé primaire)

clé étrangère d'espèce : "num\_enclos" ( "num\_enclos" correspond à "num\_enclos" de la relation enclos)

b.

```
animal (id_animal : INT, nom : TEXT, age : INT, taille :
FLOAT, poids : INT, #nom_espece : TEXT)
enclos (num_enclos : INT, ecosysteme : TEXT, surface : INT,
struct : TEXT, date_entretien : DATE)
espece (nom_espece : TEXT, classe : TEXT, alimentation :
TEXT, #num_enclos : INT)
```

3.

a.

```
UPDATE espece
SET classe = "mammifères"
WHERE nom_espece = "ornithorynque"
```

b.

```
INSERT INTO animal
VALUES
(179, "Serge", 0, 0.8, 30, "lama")
```

4.

a.

```
SELECT nom, animal.nom_espece
FROM animal
JOIN espece ON animal.nom_espece = espece.nom_espece
JOIN enclos ON espece.num_enclos = enclos.num_enclos
WHERE enclos.struct = 'vivarium' and alimentation =
'carnivore'
```

b.

```
SELECT COUNT(*)
FROM animal
JOIN espece ON animal.nom_espece = espece.nom_espece
WHERE classe = 'oiseaux'
```