

---

## LE CAS ZOO

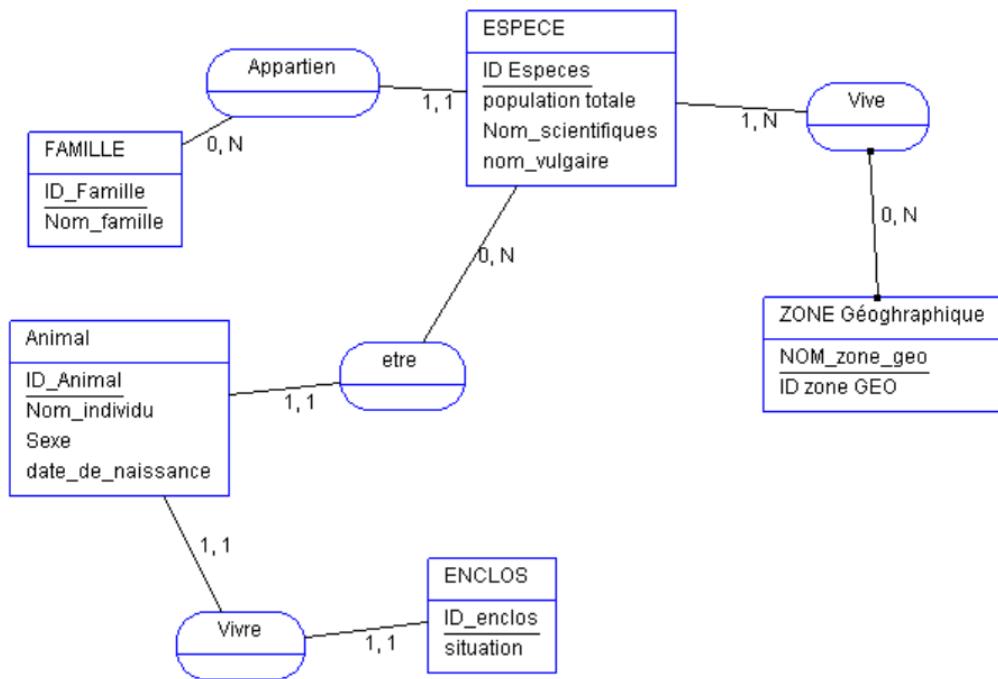
---

### Table des matières

Question 1 .....	1
Question 2 : .....	2
Question 6 : .....	3
Question 7 : .....	4
Question 8 : .....	4
Question 9 : .....	4
Question 10 : .....	4

### Question 1 : Le modèle conceptuel des données.

- FAMILLE (ID famille, nom famille).
- ESPECE (id espèce, nom scientifique, nom vulgaire, population totale)
- ZONE Géographique (id\_zone\_geo, nom\_zone\_geo)
- ENCLOS (id enclos, situation)
- ANIMAL (id animal, nom individu)



## Question 2 :

### Modèle Logique de Données (MLD)

- Nom en gras = Clés primaires.
- # = clés étrangères.
- **FAMILLE (ID Famille, Nom famille)**
- **ESPECE (D'espèces, Nom scientifique, Nom vulgaire, #ID\_Famille)**
- **ENCLOS (ID 'enclos, Situation)**
- **ANIMAL (ID 'animal, Nom individu, Sexe, Date\_de\_naissance, #ID\_Espes, #ID\_enclos)**
- **ZONE\_GEOGRAPHIQUE (ID\_zone\_GEO, Nom\_zone\_geo)**
- **REPARTITION (#ID\_Espes, #ID\_zone\_GEO, Effectif)**

## Question 6 :

Pour cet exercice nous allons créer des tables :

```
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'line 1' at line 1
MariaDB [(none)]> create database ZOO;
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> use ZOO
Database changed
MariaDB [ZOO]> show ZOO
-> :
```

```
MariaDB [(none)]> use ZOO;
Database changed
MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE FAMILLE ( ID_Famille INT PRIMARY KEY , Nom_famille VARCHAR(50));
ERROR 1050 (42S01): Table 'famille' already exists
MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ZONE_Geographique ( ID_Zone_Geo INT PRIMARY KEY , Nom_Zone_Geo VARCHAR(50));
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'ZONE_Geographique ( ID_Zone_Geo INT PRIMARY KEY , Nom_Zone_Geo VARCHAR(50))' at line 1
MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ZONE_Geographique ( ID_Zone_Geo INT PRIMARY KEY , Nom_Zone_Geo VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)

MariaDB [ZOO]> show tables
-> ;
+-----+
| Tables_in_zoo |
+-----+
| famille      |
| zone_geographique |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ESPECE ( ID_Espesce INT PRIMARY KEY , Nom_Especie VARCHAR(50) );
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'REFERENCES FAMILLE(ID_Famille))';
MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ESPECE ( ID_Espesce INT PRIMARY KEY , Nom_Especie VARCHAR(50) );
Query OK, 0 rows affected (0.047 sec)

MariaDB [ZOO]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_zoo |
+-----+
| espece        |
| famille       |
| zone_geographique |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ZOO]>
```

## Question 7 :

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to
MariaDB [(none)]> use ZOO;
Database changed
MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE FAMILLE ( ID_fa
ERROR 1050 (42S01): Table 'famille' already
MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ZONE_Geographiq
ERROR 1064 (42000): You have an error in yo
```

## Question 8 :

```
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ESPECE (    ID_Especes INT PRI
mille) REFERENCES FAMILLE(ID_Famille));
Query OK, 0 rows affected (0.047 sec)

MariaDB [ZOO]> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_zoo      |
+-----+
| espece            |
| famille           |
| zone_geographique |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

## Question 9 :

```
MariaDB [ZOO]> ALTER TABLE ESPECE ADD poids_moyen FLOAT;ALTER TABLE ESPECE ADD taille_moyenne FLO
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
Records: 0  Duplicates: 0  Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
Records: 0  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [ZOO]> INSERT INTO FAMILLE ( ID_Famille, Nom_famille) VALUES (1, 'Elephantidés');
Query OK, 1 row affected (0.058 sec)
```

## Question 10 :

ID_Especes	Nom_scientifique	Nom_vulgaire	ID_Famille	poids_moyen	taille_moyenne	population_totale
10	Loxodonta Africana	Eléphant d'afrique	1	NULL	NULL	200000

1 row in set (0.000 sec)

```
+-----+-----+
| ID_Famille | Nom_famille |
+-----+-----+
|          1 | Elephantidés |
+-----+-----+
1 row in set (0.002 sec)

MariaDB [ZOO]> SELECT * FROM FAMILLE;
+-----+-----+
| ID_Famille | Nom_famille |
+-----+-----+
|          1 | Elephantidés |
+-----+-----+
1 row in set (0.020 sec)
```