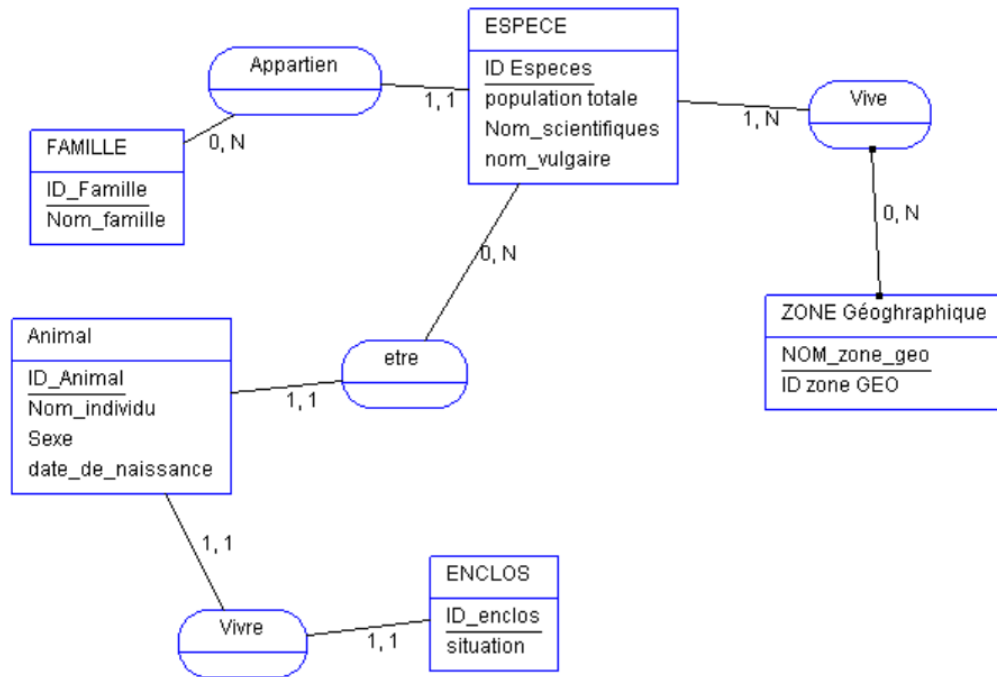

LE CAS ZOO

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_Especies, #ID_enclos)
- **ZONE_GEOGRAPHIQUE** (**ID_zone_GEO**, Nom_zone_geo)
- **REPARTITION** (#ID_Especies, #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
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
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_Especies INT PRIMARY KEY, Nom_Especies VARCHAR(50),
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)

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_Geographic
ERROR 1064 (42000): You have an error in yo
```

Question 8 :

```
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ZOO]> CREATE TABLE ESPECE ( ID_Especies 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 FLOA
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_Especies | 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)
```