

Les requêtes SQL

1. Afficher les soldats qui ont passé un parcours donné (*)

```
mysql> SELECT DISTINCT s.matricule,s.nom,s.prenom
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.matricule=p.matricule AND p.idParcours=1;
+-----+-----+-----+
| matricule | nom    | prenom |
+-----+-----+-----+
| MAT-001   | Diallo | Moussa |
| MAT-002   | Diagne | Ibrahima |
| MAT-003   | Fall   | Bamba  |
| MAT-005   | Pam    | Issa   |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

2. Afficher les obstacles d'un parcours (*)

```
mysql> SELECT DISTINCT o.idObstacle,o.nomObstacle,o.noteMinimale
-> FROM obstacle o,passer p
-> WHERE o.idObstacle=p.idObstacle AND p.idParcours=1;
+-----+-----+-----+
| idObstacle | nomObstacle | noteMinimale |
+-----+-----+-----+
| 1 | Echelle de corde | 13 |
| 2 | Ramper | 13 |
| 4 | Petit mur | 11 |
| 6 | Fosse | 10 |
| 8 | Mur d'assaut | 10 |
| 10 | 3 Chicanes | 10 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

3. Afficher les soldats avec leurs moyennes pour un parcours(nom soldat, prénom, matricule, moyenne)

```
mysql> SELECT s.matricule,s.prenom,s.nom,AVG(p.notePassage) as moyenne
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.matricule=p.matricule AND p.idParcours=1
-> GROUP BY s.matricule;
+-----+-----+-----+-----+
| matricule | prenom | nom | moyenne |
+-----+-----+-----+-----+
| MAT-001   | Moussa | Diallo | 12.1667 |
| MAT-002   | Ibrahima | Diagne | 10.6667 |
| MAT-003   | Bamba | Fall | 10.6667 |
| MAT-005   | Issa | Pam | 8.5000 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.05 sec)
```

4. Afficher un soldat avec ses notes d'un parcours

```
mysql> SELECT s.matricule,s.nom,s.prenom,p.notePassage,p.noteFinale
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE p.matricule='MAT-002' AND p.idParcours=1
-> AND s.matricule=p.matricule;
```

matricule	nom	prenom	notePassage	noteFinale
MAT-002	Diagne	Ibrahima	14	14
MAT-002	Diagne	Ibrahima	12	0
MAT-002	Diagne	Ibrahima	12	13
MAT-002	Diagne	Ibrahima	9	11
MAT-002	Diagne	Ibrahima	5	0
MAT-002	Diagne	Ibrahima	12	14

6 rows in set (0.00 sec)

5. Afficher les soldats qui ont réussi un parcours donné

```
mysql> SELECT s.matricule,s.prenom,s.nom
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.matricule=p.matricule AND p.idParcours=1
-> GROUP BY s.matricule HAVING AVG(p.notePassage)>10;
```

matricule	prenom	nom
MAT-001	Moussa	Diallo
MAT-002	Ibrahima	Diagne
MAT-003	Bamba	Fall

3 rows in set (0.00 sec)

6. Afficher les soldats qui ont réussi au moins 10 obstacles

```
mysql> SELECT s.matricule,s.prenom,s.nom,count(p.noteFinale) as nbr_obs_reussi
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE p.matricule=s.matricule AND p.noteFinale>0
-> Group by s.matricule having nbr_obs_reussi>10;
```

matricule	prenom	nom	nbr_obs_reussi
MAT-001	Moussa	Diallo	11

1 row in set (0.00 sec)

7. Afficher les soldats qui ont réussi tous les obstacles

```
mysql> SELECT s.matricule AS mat_soldat,s.prenom,s.nom,COUNT(p.noteFinale) as nbr_reussi
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.matricule=p.matricule and p.noteFinale>0
-> GROUP BY s.matricule HAVING nbr_reussi=
-> (SELECT COUNT(noteFinale) FROM passer WHERE mat_soldat=matricule);
+-----+-----+-----+-----+
| mat_soldat | prenom | nom   | nbr_reussi |
+-----+-----+-----+-----+
| MAT-001    | Moussa | Diallo |          11 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

8. Afficher les soldats qui n'ont réussi aucun obstacle

```
mysql> SELECT s.matricule AS mat_soldat,s.prenom,s.nom,COUNT(p.noteFinale) as nbr_echec
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.matricule=p.matricule and p.noteFinale=0
-> GROUP BY s.matricule HAVING nbr_echec=
-> (SELECT COUNT(noteFinale) FROM passer WHERE mat_soldat=matricule);
+-----+-----+-----+-----+
| mat_soldat | prenom | nom   | nbr_echec |
+-----+-----+-----+-----+
| MAT-005    | Issa   | Pam   |          6 |
| MAT-007    | Amadou | Ba    |          5 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

9. Afficher les instructeurs ayant examiné des soldats pour un parcours donné

```
mysql> SELECT DISTINCT s.matricule,s.nom,s.prenom
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.idRole=2 AND p.idParcours=2 AND
-> s.matricule=p.matricule_instructeur;
+-----+-----+-----+
| matricule | nom   | prenom |
+-----+-----+-----+
| MAT-008   | Dia   | Hamidou |
| MAT-010   | Ndiaye | Moctar |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

10. Pour chaque instructeur afficher le nombre de soldats examinés dans un parcours

```
mysql> SELECT s.matricule,s.prenom,s.nom,COUNT(DISTINCT p.matricule)as nb_soldats
-> FROM soldat s,passer p
-> WHERE s.idRole=2 AND p.idParcours=1 AND
-> s.matricule=p.matricule_instructeur
-> GROUP BY p.matricule_instructeur;
+-----+-----+-----+-----+
| matricule | prenom  | nom   | nb_soldats |
+-----+-----+-----+-----+
| MAT-006   | Ibrahima | Dia   | 4          |
| MAT-008   | Hamidou  | Dia   | 3          |
| MAT-010   | Moctar   | Ndiaye | 2          |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

11. Pour chaque parcours afficher le nombre de soldats ayant participés

```
mysql> SELECT p.idParcours,p.nomParcours,COUNT(DISTINCT pp.matricule) AS nb_soldat
-> FROM parcours p,passer pp
-> WHERE p.idParcours=pp.idParcours
-> GROUP BY p.idParcours;
+-----+-----+-----+
| idParcours | nomParcours | nb_soldat |
+-----+-----+-----+
| 1          | Parcours1   | 4          |
| 2          | Parcours2   | 3          |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```