

Partie I

1. Quels sont les sports contenus dans la base ?

```
SELECT nom  
FROM sport;
```

Athlétisme

Natation

2. Combien de nations sont présentes dans la base de données ?

```
SELECT COUNT(*)  
FROM nation;
```

6 nations

3. Trier les athlètes par ordre alphabétique de leur nom.

```
SELECT nom  
FROM athlete  
ORDER BY nom ASC ;
```

Bolt

Fraser Pryce

Keflezighi

Popov

4. Quel est la ville et la date de déroulement des derniers Jeux ?

```
SELECT ville, annee  
FROM jeu  
ORDER BY annee DESC LIMIT 1;
```

Ville : Rio de Janeiro

Année : 2016

Partie II

1. Quels sont les villes olympiques américaines ?

```
SELECT ville  
FROM jeu  
WHERE pays = 'Etats-Unis';
```

Los Angeles

Atlanta

Lake Placid

Salt Lake City

2. Quels sont les libellés et les genres des épreuves par équipes ?

```
SELECT libelle, genre  
FROM epreuve  
WHERE type = 'équipe';
```

4x100m, H

4x100m, F

3. Quelle est la ville et l'année du plus ancien Jeux d'hiver ?

```
SELECT ville, annee  
FROM jeu  
WHERE type = 'hiver'  
ORDER BY annee ASC LIMIT 1;
```

Lake Placid, 1980

4. Quel est l'identifiant de l'athlète Usain Bolt ?

```
SELECT id  
FROM athlete  
WHERE nom = 'Bolt' AND prenom = 'Usain';
```

L'identifiant de Usain Bolt est 1.

Partie III

1. Quelle est la nationalité de l'athlète Meb Keflezighi ?

```
SELECT nation.nom  
FROM athlete JOIN nation ON athlete.idNation = nation.id  
WHERE athlete.nom = 'Keflezighi' AND athlete.prenom = 'Meb';
```

Éthiopie

2. Combien de médailles a gagné Shelly Ann Fraser Pryce ?

```
SELECT COUNT(medaille)  
FROM resultat  
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id WHERE prenom =  
'Shelly Ann' AND nom = 'Fraser Pryce';
```

3 médailles

3. Quelles sont les médailles obtenues par Martin Fourcade ?

```
SELECT medaille  
FROM resultat  
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id WHERE nom =  
'Fourcade' AND prenom = 'Martin';
```

4. Quel sport faisait Aleksandr Popov ?

```
SELECT sport.nom  
FROM athlete  
JOIN sport ON athlete.idSport = sport.id WHERE athlete.nom = 'Popov'  
AND athlete.prenom = 'Aleksandr';
```

Natation

5. Combien de médailles d'or ont été gagnées depuis 1990 ?

```
SELECT COUNT(*)  
FROM resultat JOIN jeu ON resultat.idJeu = jeu.id WHERE jeu.annee >=  
1990 AND medaille = 'or';
```

3 médailles d'or gagnées depuis 1990

Partie IV

1. Combien de médailles d'or l'Éthiopie a-t-elle remporté ?

```
SELECT COUNT() AS gold_medals_ethiopia  
FROM resultat  
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id  
JOIN nation ON athlete.idNation = nation.id  
WHERE nation.nom = 'Éthiopie' AND resultat.medaille = 'or';
```

0 médailles d'or

2. Combien de médailles l'Italie a-t-elle gagné dans l'épreuve du 100 mètres ?

```
SELECT COUNT(*) AS medals_italy_100m  
FROM resultat  
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id  
JOIN nation ON athlete.idNation = nation.id  
JOIN epreuve ON resultat.idEpreuve = epreuve.id  
WHERE nation.nom = 'Italie' AND epreuve.libelle = '100m';
```

0 médailles

3. Qui a été champion olympique à l'épreuve de la poursuite aux Jeux Olympiques de Turin ?

```
SELECT athlete.nom, athlete.prenom  
FROM resultat  
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id  
JOIN jeu ON resultat.idJeu = jeu.id
```

```
JOIN epreuve ON resultat.idEpreuve = epreuve.id
WHERE jeu.ville = 'Turin' AND epreuve.libelle = 'Poursuite' AND
resultat.medaille = 'or';
```

4. Qui étaient les membres de l'équipe championne olympique au relais 4x100 aux Jeux de 1984 ?

```
SELECT athlete.nom, athlete.prenom
FROM resultat
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id
JOIN jeu ON resultat.idJeu = jeu.id
JOIN epreuve ON resultat.idEpreuve = epreuve.id
WHERE jeu.annee = 1984 AND epreuve.libelle = '4x100m' AND
resultat.medaille = 'or';
--
```

5. Qui détient le record olympique sur 50m nage libre et en quelle année ce record fut-il établi ?

```
SELECT athlete.nom, athlete.prenom, jeu.annee
FROM record
JOIN athlete ON record.idAthlete = athlete.id
JOIN jeu ON record.idJeu = jeu.id
JOIN epreuve ON record.idEpreuve = epreuve.id
WHERE epreuve.libelle = '50m nage libre';
```

6. À quels Jeux, en quelle année et dans quelle épreuve l'Espagne a-t-elle remporté sa dernière médaille olympique ?

```
SELECT jeu.ville, jeu.annee, epreuve.libelle
FROM resultat
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id
JOIN nation ON athlete.idNation = nation.id
JOIN jeu ON resultat.idJeu = jeu.id
JOIN epreuve ON resultat.idEpreuve = epreuve.id
WHERE nation.nom = 'Espagne'
ORDER BY jeu.annee DESC LIMIT 1;
```

7. Quel pays a fini 3ème au relais 4x100 féminin aux Jeux de Tokyo 2021 ?

```
SELECT nation.nom
FROM resultat
JOIN athlete ON resultat.idAthlete = athlete.id
JOIN nation ON athlete.idNation = nation.id
JOIN jeu ON resultat.idJeu = jeu.id
JOIN epreuve ON resultat.idEpreuve = epreuve.id
WHERE jeu.ville = 'Tokyo' AND jeu.annee = 2021 AND epreuve.libelle =
'4x100m' AND resultat.medaille = 'bronze';
```

Partie V

1. Requête 1

```
SELECT COUNT(*)
FROM Record
JOIN Athlete ON Record.idAthlete = Athlete.idAthlete
WHERE Athlete.nom = "Bolt" AND Athlete.prenom = "Usain";
...
```

Cette requête compte le nombre total de **records olympiques détenus par **Usain Bolt**.**

2. Requête 2

```
SELECT DISTINCT Nation.nom
FROM Nation
JOIN Athlete ON Nation.idNation = Athlete.idNation;
...
```

Cette requête liste toutes les **nations distinctes représentées par des athlètes.**

3. Requête 3

```
SELECT nom, prenom, COUNT(medaille) AS nb_medaille
FROM Athlete
JOIN Resultat ON Athlete.idAthlete = Resultat.idAthlete
GROUP BY nom, prenom
```

```
ORDER BY nb_medaille DESC;  
...
```

Cette requête retourne la liste des athlètes triée par le ****nombre de médailles**** qu'ils ont remportées, du plus grand au plus petit.

4. Requête 4

```
SELECT DISTINCT Nation.nom  
FROM Nation  
JOIN Athlete ON Nation.idNation = Athlete.idNation  
JOIN Resultat ON Athlete.idAthlete = Resultat.idAthlete  
JOIN Epreuve ON Resultat.idEpreuve = Epreuve.idEpreuve  
WHERE libelle = "Patinage artistique" AND medaille = "or";
```

Cette requête retourne les nations qui ont remporté une ****médaille d'or**** dans l'épreuve de ****patinage artistique****.

5. Requête 5

```
SELECT ville, COUNT(medaille) AS nb_medaille  
FROM Resultat  
JOIN Athlete ON Resultat.idAthlete = Athlete.idAthlete  
JOIN Nation ON Athlete.idNation = Nation.idNation  
JOIN Jeu ON Resultat.idJeu = Jeu.idJeu  
WHERE Nation.nom = "Brésil"  
GROUP BY Jeu.idJeu;
```

Cette requête retourne les ****villes olympiques**** où des athlètes du ****Brésil**** ont gagné des ****médailles****, ainsi que le nombre total de médailles remportées dans chaque ville.