

Tables

```
CREATE TABLE randonnee(
  nom VARCHAR(100),
  niveau VARCHAR(100),
  denivele INT,

  nomGuide VARCHAR(100),

  PRIMARY KEY(nomRando),
  FOREIGN KEY(nomGuide) REFERENCES guide(nom)
)

CREATE TABLE guide(
  nom VARCHAR(100),
  diplome VARCHAR(100),
  niveau VARCHAR(100),

  PRIMARY KEY(nom)
)

CREATE TABLE visiteur(
  id INT,
  nom VARCHAR(100),
  prenom VARCHAR(100),

  PRIMARY KEY(id)
)

CREATE TABLE inscription(
  date DATETIME,
  tarif FLOAT,

  idVisiteur INT,
  nomRando VARCHAR(100),

  PRIMARY KEY(idVisiteur, nomRando, date),
  FOREIGN KEY(idVisiteur) REFERENCES visiteur(id),
  FOREIGN KEY(nomRando) REFERENCES randonnee(nom)
)
```

Requêtes

- Quels sont les noms des randonnées de difficulté « élevé » ?

```
SELECT nomRando
FROM randonnee
WHERE
  niveau = 'élevé'
```

- Quels sont les noms des guides de niveau chevronné, proposant des randonnées avec un dénivelé supérieur à 1500 mètres et de difficulté « faible » ?

```
SELECT nomGuide
FROM guide
WHERE
  niveau = 'chevronné'
AND nomGuide IN(SELECT DISTINCT nomGuide
  FROM randonnee)
```

```
WHERE denivele > 1500  
AND niveau = 'faible')
```

- Quels sont les noms et prénoms des randonneurs inscrit à la randonnée « la bergère » le 7 Janvier 2021 ?

```
SELECT nom, prenom  
FROM visiteur  
WHERE  
  idVisiteur IN(SELECT idVisiteur  
    FROM inscription  
    WHERE  
      date = '07-01-21'  
      AND nomRando = 'la bergère')
```