

SQL 2018 (L1 SoQ)

CM 1 : Requêtes simples (cours)

La base de données `etudiant.db` est disponible sur la page du cours¹.

Requête 1. Afficher tout le contenu de la table `Etudiant`.

```
SELECT * FROM Etudiant;
```

Requête 2. Afficher les premières 4 lignes de la table `Etudiant`.

```
SELECT * FROM Etudiant LIMIT 4;
```

Requête 3. Afficher les prénoms des étudiants.

```
SELECT Prenom FROM Etudiant;
```

Requête 4. Afficher les prénoms des étudiants sans répétition

```
SELECT DISTINCT Prenom FROM Etudiant;
```

Requête 5. Trouver le numéro de portable de Jean

```
SELECT Portable FROM Etudiant WHERE Prenom = 'Jean';
```

Requête 6. Trouver le numéro de portable de Jean Dupont

```
SELECT Portable FROM Etudiant WHERE Prenom = 'Jean' AND Nom = 'Dupont';
```

Requête 7. Trouver le nom et prénom de la personne dont le numéro de portable est 06.14.75.64.82.

```
SELECT Nom, Prenom FROM Etudiant WHERE Portable = '06.14.75.64.82';
```

Requête 8. Trouver les prénoms de membres des familles Dupont et Dubois

```
SELECT Prenom FROM ETUDIANT WHERE Nom = 'Dupont' OR Nom = 'Dubois'
```

ou encore

```
SELECT Prenom FROM ETUDIANT WHERE Nom IN ('Dupont', 'Dubois');
```

Requête 9. Trouver les étudiants qui font entre 170 et 180 cm de taille.

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant WHERE Taille >= 170 AND Taille <= 180;
```

ou encore

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant WHERE Taille BETWEEN 170 AND 180;
```

Requête 10. Trouver les personnes qui ont "pont" dans leur nom de famille.

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant WHERE Nom LIKE '%pont%';
```

1. <http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/sql18.html>

Requête 11. Afficher la taille en mètres de tout le monde (avec leur prénoms et noms)

```
SELECT Prenom, Nom, Taille/100.0 FROM Etudiant;
```

Requête 12. Afficher les noms complètes des filles avec leur civilité (Mlle.)

```
SELECT 'Mlle.' || Prenom || ' ' || Nom FROM Etudiant WHERE Sex = 'F';
```

Requête 13. Trouver la moyenne de tailles des étudiants

```
SELECT AVG(Taille) FROM Etudiant;
```

Requête 14. Trouver le minimum et maximum de tailles des garçons

```
SELECT MIN(Taille), MAX(Taille) FROM Etudiant WHERE Sex = 'M';
```

Requête 15. Trouver le nombre des garçons

```
SELECT COUNT(*) FROM Etudiant WHERE Sex = 'M';
```

Requête 16. Trouver le nombre des prénoms uniques masculins

```
SELECT COUNT(DISTINCT Prenom) FROM Etudiant WHERE Sex = 'M';
```

Requête 17. Ordonner les étudiants par leur taille (l'ordre croissant)

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant ORDER BY Taille;
```

Requête 18. Ordonner les étudiants par leur taille (l'ordre décroissant)

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant ORDER BY Taille DESC;
```

Requête 19. Ordonner les étudiants par leur nom de famille et leur prenom (l'ordre croissant)

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant ORDER BY Taille;
```

Requête 20. Afficher les étudiants qui n'ont pas (communiqué) de téléphone portable

```
SELECT Prenom, Nom FROM Etudiant WHERE Portable IS NULL;
```

Requête 21. Afficher un carnet de numéros portables (nom complet, numero portable) contenant tous les étudiants qui ont un portable.

```
SELECT Prenom || ' ' || Nom, Portable FROM Etudiant WHERE Portable IS NOT NULL;
```

Requête 22. Afficher les noms complets de tous les étudiants avec leur civilité

```
SELECT 'Mlle.' || Prenom || ' ' || Nom FROM Etudiant WHERE Sex = 'F';  
UNION  
SELECT 'M.' || Prenom || ' ' || Nom FROM Etudiant WHERE Sex = 'M';
```