

# SQL

La base de données utilisée ici est la base étudiée au TD 1.

Pour toutes les questions qui vont suivre, vous essaieriez d'écrire la requête la plus simple pour obtenir les informations demandées.

## 1 Premières requêtes

**Question 1.** Donner le nom et le prénom de tous les élèves scolarisés dans notre lycée.

**Question 2.** Donner le nom des villes des lycées de provenance de nos élèves (tous ceux enregistrés dans la base de données).

**Question 3.** Quels sont les élèves dont on connaît le numéro de téléphone ?

**Question 4.** Donner la liste des lycées triés par ordre alphabétique de ville, puis de nom.

**Question 5.** Donner le prénom, le nom et la moyenne au bac de tous les élèves passés par notre lycée trié par note (de la plus haute à la plus basse), puis par nom croissant.

**Question 6.** Donner le nom, le prénom des garçons passés par notre lycée trié par ordre alphabétique de nom, puis de prénom.

**Question 7.** Donner le nom des filles ayant obtenu une mention bien au bac.

**Question 8.** Donner le nombre d'élèves scolarisés dans notre lycée.

**Question 9.** Donner la moyenne au bac des élèves que nous scolarisons

**Question 10.** Donner le nom des élèves que nous scolarisons avec les trois moyennes les plus faibles au bac.

## 2 Jointures

**Question 11.** Afficher la liste des élèves (nom,prénom) avec leurs lycées d'origine.

**Question 12.** Donner la liste des élèves provenant du lycée Eiffel

**Question 13.** Donner la liste des élèves scolarisés en 2013 triés par classe.

**Question 14.** Donner la liste des élèves ayant fait une classe de deuxième année chez nous en 2012.

## 3 Groupements

**Question 15.** Quels sont les lycées qui nous ont envoyé au moins 3 élèves ?

**Question 16.** Quelles sont les villes d'origine qui nous ont envoyé au moins 3 élèves ?

## 4 Sous-requêtes

**Question 17.** Donner le nom, le prénom et la moyenne au bac de l'élève ayant la deuxième plus grande moyenne au bac.

**Question 18.** Donner la liste des élèves ayant fait une 3/2 puis une 5/2 dans notre lycée.

**Question 19.** Donner la liste des élèves ayant fait leur première année de cpge dans un autre lycée.

## 5 Syntaxe de base en SQL

Bloc de base de SQL :

SELECT

FROM

WHERE

Avec tri :

SELECT

FROM

WHERE

ORDER BY

Avec groupement et fonction d'agrégation dans la clause de sélection :

SELECT

FROM

WHERE

GROUP BY

HAVING

(ORDER BY)

Pour limiter le nombre de résultats renvoyés :

LIMIT (après le "ORDER BY")