```
******
I.1.4
******
SELECT COUNT(*) FROM cafes WHERE codepostal=75011
******
I.1.5
******
SELECT nom, adresse, codepostal, (48.854563-latitude)*(48.854563-latitude)+(2.392678-longitude)*
(2.392678-longitude) AS distance
FROM cafes ORDER BY distance
SELECT nom, adresse, codepostal, min((48.854563-latitude)*(48.854563-latitude)+(2.392678-longitude)*
(2.392678-longitude))
FROM cafes
******
II.3
******
SELECT annee, SUM(nombre) AS somme FROM prenoms WHERE prenom="Juliette" GROUP BY annee ORDER BY annee
******
II.5
******
SELECT annee, COUNT(DISTINCT prenom) FROM prenoms GROUP BY annee
******
II.6 (a) Quels prénoms ont été donnés exactement 100 fois sur au moins une année ?
******
SELECT prenom FROM prenoms WHERE nombre=100
II.6 (b) Quels prénoms ont été donnés exactement 100 fois sur la période complète ?
SELECT prenom, SUM(nombre) FROM prenoms GROUP BY prenom HAVING SUM(nombre)=100
******
II.7 (a)
******
SELECT prenom, annee, nombre, MAX(nombre) FROM prenoms GROUP BY annee
******
II.7 (b)
SELECT prenom, annee, nombre, MAX(nombre) FROM prenoms WHERE sexe="F" GROUP BY annee
******
II.7 (c)
******
SELECT prenom, MAX(somme) FROM (
SELECT prenom, SUM(nombre) AS somme FROM prenoms GROUP BY prenom
La requête se lit de droite à gauche et de bas en haut :
st on groupe par prénom les données de la table « prenoms st et on calcule le nombre de fois que chaque
prénom a été donné sur toute la période en lui associant le prénom
st on sélectionne ensuite le prénom qui a été donné le plus de fois en lui associant ce nombre
En français, la requête répond à la question : « Quel est le prénom qui a été le plus donné sur
l'ensemble de la période (on donnera aussi le nombre de fois qu'il a été donné) ? »
```

SELECT semaine, note FROM eleves JOIN colles ON ide=eleve WHERE nom="Lions" AND prenom="Jacques-Louis" ORDER BY semaine

SELECT semaine, profs.nom, note FROM eleves JOIN colles JOIN profs ON ide=eleve AND prof=idp WHERE eleves.nom="Lions" AND eleves.prenom="Jacques-Louis" ORDER BY semaine

SELECT eleves.nom, semaine, profs.nom, note FROM eleves JOIN colles JOIN profs ON ide=eleve AND prof=idp WHERE note>=19 ORDER BY semaine

SELECT AVG(note) FROM eleves JOIN colles ON ide=eleve WHERE nom="Lions" AND prenom="Jacques-Louis"

SELECT eleves.nom, AVG(note) FROM eleves JOIN colles ON ide=eleve GROUP BY eleves.nom

SELECT eleves.nom, COUNT(*) AS nombre_de_plantages FROM eleves JOIN colles ON ide=eleve WHERE note < 10 GROUP BY eleves.nom HAVING nombre_de_plantages > 10

La requête se lit de droite à gauche et de haut en bas :

- * on ne garde que les résultats correspondant à un nombre de plantages strictement supérieur à 10 dans la table formée par la restriction aux notes inférieures strictement à 10 de la jointure des tables « eleves » et « colles » sur le critère identifiant l'élève
- * on sélectionne ensuite le prénom de l'élève en lui associant son nombre de plantages En français, la requête répond à la question : « Quels sont les noms des élèves ayant eu au moins 10 notes strictement inférieures à 10 sur 20 »

III.4.11

SELECT eleves.nom, COUNT(*) AS bravo FROM eleves JOIN colles ON ide=eleve WHERE note > 18 GROUP BY eleves.nom HAVING bravo > 6

III.4.12

par tri

SELECT profs.nom, AVG(note) FROM profs JOIN colles ON idp=prof GROUP BY profs.nom ORDER BY AVG(note) DESC

ou par sélection du maximum des moyennes (nécessite deux requêtes)

)

```
SELECT nom prof, MAX(moyenne prof) FROM (
SELECT profs.nom AS nom prof, AVG(note) AS moyenne prof FROM profs JOIN colles ON idp=prof GROUP BY
profs.nom
******
III.4.13 (a)
*******
SELECT profs.nom, AVG(note) AS moyenne, SUM(note*note)/COUNT(note)-AVG(note)*AVG(note) AS variance
FROM profs JOIN colles ON idp=prof GROUP BY profs.nom
III.4.13 (b)
******
par tri
SELECT profs.nom, AVG(note) AS moyenne, SUM(note*note)/COUNT(note)-AVG(note)*AVG(note) AS variance
FROM profs JOIN colles ON idp=prof GROUP BY profs.nom ORDER BY variance DESC
ou par sélection du maximum des moyennes (nécessite deux requêtes)
SELECT nom prof, MIN(variance) FROM (
SELECT profs.nom AS nom_prof, AVG(note) AS moyenne, SUM(note*note)/COUNT(note)-AVG(note)*AVG(note) AS
variance FROM profs JOIN colles ON idp=prof GROUP BY profs nom ORDER BY variance DESC
)
******
III.4.14
« En trichant »
SELECT AVG(note) FROM colles
« Sans tricher » (nécessite deux requêtes)
SELECT AVG(moyenne eleve) AS moyenne classe FROM (
SELECT AVG(note) AS moyenne eleve FROM eleves JOIN colles ON ide=eleve GROUP BY eleve
```