

Correction des exercices**EX1**

- 1.
2. `SELECT * FROM écoles ; SELECT * FROM élèves`
3. Il y a plusieurs lignes avec la même valeur. On ne peut donc pas identifier les relations à partir de cet attribut.
4. `SELECT Nom,Ecole FROM élèves WHERE Concours='CCINP'`
5. `SELECT COUNT(Nom) FROM élèves`
6. `SELECT Concours, COUNT(Concours) FROM élèves GROUP BY Concours`
7. On va réaliser une jointure sur le nom des écoles.
`SELECT élèves.Nom,élèves.Ecole,écoles.Frais FROM élèves JOIN écoles ON élèves.Ecole=écoles.Nom`
8. `SELECT Nom,Entrée FROM élèves WHERE Ecole='UFR Maths'`
9. `SELECT AVG(Frais) FROM écoles`
10. `SELECT Nom,Site FROM écoles ORDER BY Filles ASC`
11. `SELECT élèves.Nom,élèves.Concours,écoles.Nom FROM élèves JOIN écoles ON élèves.Ecole=écoles.Nom WHERE Cinqdemi>20`

EX2

- 1.
2. `SELECT Nom,Tel FROM invités`
3. `SELECT Nom FROM invités WHERE Célibataire='oui' AND Sexe='F'`
4. `SELECT Nom,Tel FROM invités WHERE Age=(SELECT MAX(Age) FROM invités)`
5. `SELECT COUNT(DISTINCT Boisson) FROM boissons`
6. `SELECT SUM(Quantité) FROM boissons`
7. On réalise la jointure sur le nom des invités et des pêcheurs.
`SELECT invités.Nom,Sexe,Taille FROM invités JOIN pêche ON invités.Nom=pêche.Nom`
8. `SELECT Nom,Tel FROM invités WHERE Nom NOT IN (SELECT Nom FROM pêche)`
9. `SELECT Type,COUNT(*) FROM pêche GROUP BY Type`
10. `SELECT AVG(Taille) FROM pêche`
11. `SELECT invités.Nom,Sexe,Age FROM invités JOIN pêche ON invités.Nom=pêche.Nom WHERE Temps<8`
12. On peut convenir que le meilleur pêcheur est celui qui attrape un poisson rapidement... et ainsi, avec cette convention:
`SELECT Nom FROM pêche WHERE Temps=(SELECT MIN(Temps) FROM pêche)`

EX3

- 1.
2. `SELECT COUNT(nom) FROM copains`
3. `SELECT nom,surnom FROM copains ORDER BY age ASC`
4. `SELECT nom,argentdepoche FROM copains WHERE argentdepoche>=50`
5. `SELECT COUNT(nom),argentdepoche FROM copains GROUP BY argentdepoche HAVING argentdepoche>=50`
6. `SELECT nom FROM soirée WHERE nom NOT IN (SELECT nom FROM copains)`
7. `SELECT surnom FROM copains WHERE argentdepoche>=(SELECT prix FROM bars WHERE nomdubar='ranch')`
8. `SELECT nomdubar,prix FROM bars WHERE (SELECT argentdepoche FROM copains WHERE nom='Adrien')>=prix`
9. `SELECT nomdubar,prix FROM bars ORDER BY attractivité DESC`
10. `SELECT AVG(fillesougars) FROM soirée`
11. `SELECT surnom,dodo FROM copains JOIN soirée ON copains.nom=soirée.nom WHERE dodo<5`
12. `SELECT dodo AS heuredudodo,COUNT(nom) AS nombre FROM soirée GROUP BY dodo`