

Exercice 1

1.

2. (a) **SELECT** nom **FROM** editeurs(b) **SELECT** nom **FROM** jeux
WHERE prix < 15(c) **SELECT** prenom, nom **FROM** joueurs
ORDER BY naissance
LIMIT 1(d) **SELECT** prenom, nom **FROM** joueurs
WHERE inscription - naissance = 18(e) **SELECT** temps_jeu **FROM** jeu_joueur
ORDER BY temps_jeu **DESC**
LIMIT 1 **OFFSET** 2(f) **SELECT** prenom, j.nom, naissance
FROM joueurs **AS** j
JOIN villes **AS** v **ON** idville = ville
WHERE v.nom = "Paris"(g) **SELECT** prenom, nom **FROM** joueurs
JOIN jeu_joueur **ON** joueur = idjoueur
GROUP BY joueur
HAVING COUNT(*) =
 (**SELECT** COUNT(*) **FROM** jeu_joueur
 GROUP BY joueur
 ORDER BY COUNT(*) **DESC**
 LIMIT 1)(h) **SELECT** e.nom, AVG(prix) **FROM** jeux
JOIN editeurs **AS** e **ON** editeur = idediteur
GROUP BY editeur(i) **SELECT** e.nom, SUM(prix) **FROM** jeux
JOIN editeurs **AS** e **ON** editeur = idediteur
JOIN jeu_joueur **ON** jeu = idjeu
GROUP BY editeur

(j) **SELECT** nom **FROM** jeux
JOIN jeu_joueur **ON** jeu = idjeu
GROUP BY jeu
ORDER BY COUNT(*) **DESC**
LIMIT 5

(k) **SELECT** nom, **SUM**(prix) **FROM** jeux
JOIN jeu_joueur **ON** jeu = idjeu
GROUP BY jeu
ORDER BY **SUM**(prix) **DESC**
LIMIT 5

(l) **SELECT** nom **FROM** categories
JOIN jeu_categorie **ON** categorie = idcategorie
GROUP BY categorie
ORDER BY COUNT(*) **DESC**
LIMIT 1

(m) **SELECT** nom **FROM** categories
JOIN jeu_categorie **AS** jc **ON** categorie = idcategorie
JOIN jeu_joueur **AS** jj **ON** jj.jeu = jc.jeu
GROUP BY categorie
ORDER BY COUNT(*) **DESC**
LIMIT 1

(n) **SELECT** villes.nom **FROM** villes
JOIN joueurs **ON** ville = idville
GROUP BY ville
ORDER BY COUNT(*) * 1.0 / habitants **DESC**
LIMIT 1

(o) **SELECT** nom, **AVG**(note) **FROM** jeux
JOIN jeu_joueur **ON** jeu = idjeu
WHERE note **IS NOT NULL**
GROUP BY jeu
HAVING **AVG**(note) > 8

(p) **SELECT** j2.nom, COUNT(*) **FROM** jeu_joueur **AS** jj1
JOIN jeux **AS** j1 **ON** j1.idjeu = jj1.jeu
JOIN jeu_joueur **AS** jj2 **ON** jj1.joueur = jj2.joueur
JOIN jeux **AS** j2 **ON** j2.idjeu = jj2.jeu
WHERE j1.nom = "Wizard of Hell 2"
GROUP BY j2.idjeu

(q) **SELECT DISTINCT** j2.prenom, j2.nom **FROM** joueurs **AS** j1
JOIN jeu_joueur **AS** jj1 **ON** j1.idjoueur = jj1.joueur
JOIN jeu_joueur **AS** jj2 **ON** jj1.jeu = jj2.jeu
JOIN joueurs **AS** j2 **ON** j2.idjoueur = jj2.joueur
WHERE j1.prenom = "Laurent"
AND j1.nom = "DUPONT"

(r) **SELECT** e.nom **FROM** editeurs **AS** e
JOIN joueurs **AS** j **ON** ville = siege
JOIN jeu_joueur **ON** joueur = idjoueur
JOIN jeux **ON** jeu = idjeu
WHERE editeur = idediteur
GROUP BY editeur
ORDER BY COUNT(*) **DESC**
LIMIT 1

Exercice 2

1. **SELECT** capital **FROM** country
2. **SELECT** name **FROM** lake
WHERE depth > 500
3. **SELECT** name **FROM** country
ORDER BY area
4. **SELECT** name, population **FROM** city
ORDER BY population **DESC**
LIMIT 1 OFFSET 4
5. **SELECT** ci.name **FROM** city **AS** ci
JOIN country **AS** co **ON** code = country
WHERE co.name = 'France'
ORDER BY latitude **DESC**
LIMIT 1
6. **SELECT** COUNT(*) **FROM** lake
WHERE type = 'salt'
AND latitude > 0
7. **SELECT** co.name, AVG(ci.population) **FROM** country **AS** co
JOIN city **AS** ci **ON** code = country
GROUP BY country

8. **SELECT** AVG(population / area) **FROM** province
9. **SELECT** population / area **FROM** province
ORDER BY population / area
LIMIT 1 OFFSET (SELECT COUNT(*) / 2 **FROM** province)
10. **SELECT** SUM(length) **FROM** borders
JOIN country **AS** c1, country **AS** c2
ON c1.code = country1 **AND** c2.code = country2
WHERE c1.name = 'France' **OR** c2.name = 'France'
11. **SELECT** COUNT(*) **FROM** river
WHERE sea = 'Pacific Ocean'
12. **SELECT** sea.name, MAX(length) **FROM** sea
JOIN river **ON** river.sea = sea.name
GROUP BY sea.name
13. **SELECT** sea.name, r1.name, length **FROM** sea
JOIN river **AS** r1 **ON** r1.sea = sea.name
WHERE length =
(SELECT MAX(r2.length) **FROM** river **AS** r2
 WHERE r2.sea = sea.name)
GROUP BY sea.name
14. **SELECT** name **FROM** river
WHERE river = 'Nile'
UNION
SELECT r1.name **FROM** river **AS** r1
JOIN river **AS** r2 **ON** r1.river = r2.name
WHERE r2.river = 'Nile'
15. **SELECT** mountain **FROM** geo_mountain
GROUP BY mountain
HAVING COUNT(DISTINCT country) >= 3
16. **SELECT** name **FROM** mountain,
(SELECT AVG(elevation) **AS** moy **FROM** mountain)
WHERE ABS(elevation - moy) < moy / 10

17. **SELECT** mw1.sea1 **FROM** mergeswith **AS** mw1
JOIN mergeswith **AS** mw2 **ON** mw1.sea2 = mw2.sea1 **OR** mw1.sea2 = mw2.sea2
WHERE mw2.sea1 = 'Pacific Ocean' **OR** mw2.sea2 = 'Pacific Ocean'
UNION
SELECT mw1.sea2 **FROM** mergeswith **AS** mw1
JOIN mergeswith **AS** mw2 **ON** mw1.sea1 = mw2.sea1 **OR** mw1.sea1 = mw2.sea2
WHERE mw2.sea1 = 'Pacific Ocean' **OR** mw2.sea2 = 'Pacific Ocean'
18. **SELECT** name **FROM** country
WHERE code **NOT IN**
(**SELECT** country **FROM** ismember
 WHERE organization = 'UN')
19. **SELECT** AVG(nbMembres) **FROM**
(**SELECT** organization, COUNT(*) **AS** nbMembres **FROM** ismember
 GROUP BY organization)
JOIN organization **AS** o, country **as c**
ON organization = abbreviation
AND code = o.country
WHERE c.name = 'France'