



## SQL Gaulois Correction

### Consignes

A partir du script SQL Gaulois fourni par votre formateur, écrivez et exécutez les requêtes SQL suivantes :

- 1) Nombre de gaulois par lieu (trié par nombre de gaulois décroissant)

```
SELECT nom_lieu AS 'lieu', COUNT(v.id_lieu) AS nb_villageois  
FROM villageois v, lieu l  
WHERE v.id_lieu = l.id_lieu  
GROUP BY lieu  
ORDER BY nb_villageois DESC;
```

- 2) Nom des gaulois + spécialité + village

```
SELECT nom, nom_specialite, nom_lieu  
FROM villageois v, specialite s, lieu l  
WHERE v.id_lieu = l.id_lieu  
AND s.id_specialite = v.id_specialite  
ORDER BY nom;
```

- 3) Nom des spécialités avec nombre de gaulois par spécialité (trié par nombre de gaulois décroissant)

```
SELECT nom_specialite, COUNT(s.id_specialite) AS nb_gaulois  
FROM specialite s, villageois v  
WHERE s.id_specialite = v.id_specialite  
GROUP BY nom_specialite  
ORDER BY nb_gaulois DESC;
```

- 4) Nom des batailles + lieu de la plus récente à la plus ancienne (dates au format jj/mm/aaaa)

```
SELECT nom_bataille, nom_lieu, DATE_FORMAT(date_bataille, '%d/%m/%Y') AS date  
FROM bataille b, lieu l  
WHERE b.id_lieu = l.id_lieu  
ORDER BY date_bataille DESC;
```

- 5) Nom des potions + coût de réalisation de la potion (trié par coût décroissant)

```
SELECT nom_potion, SUM(cout_ingredient*qte) AS cout  
FROM potion p, ingredient i, compose c  
WHERE p.id_potion = c.id_potion  
AND i.id_ingredient = c.id_ingredient  
GROUP BY nom_potion  
ORDER BY cout DESC;
```



- 6) Nom des ingrédients + coût + quantité de chaque ingrédient qui composent la potion 'Potion V'

```
SELECT nom_ingredient, cout_ingredient, qte  
FROM potion p, ingredient i, compose c  
WHERE p.id_potion = c.id_potion  
AND i.id_ingredient = c.id_ingredient  
AND nom_potion = 'Potion V';
```

- 7) Nom du ou des villageois qui ont pris le plus de casques dans la bataille 'Babaorum'

```
SELECT nom, qte AS 'Nb de casques'  
FROM villageois v, bataille b, prise_casque pc  
WHERE v.id_villageois = pc.id_villageois  
AND b.id_bataille = pc.id_bataille  
AND nom_bataille = 'Babaorum'  
AND qte IN (SELECT MAX(qte)  
    FROM bataille b, prise_casque pc  
    WHERE b.id_bataille = pc.id_bataille  
    AND nom_bataille = 'Babaorum');
```

- 8) Nom des villageois et la quantité de potion bue (en les classant du plus grand buveur au plus petit)

```
SELECT nom, SUM(dose) AS quantite_dose  
FROM villageois v, boit b  
WHERE v.id_villageois = b.id_villageois  
GROUP BY nom  
ORDER BY quantite_dose DESC;
```

- 9) Nom de la bataille où le nombre de casques pris a été le plus important

```
SELECT nom_bataille, SUM(qte) AS nb_casques  
FROM bataille b, prise_casque pc  
WHERE b.id_bataille = pc.id_bataille  
GROUP BY nom_bataille  
ORDER BY nb_casques DESC  
LIMIT 1;
```

- 10) Combien existe-t-il de casques de chaque type et quel est leur coût total ? (classés par nombre décroissant)

```
SELECT nom_type_casque, COUNT(*) AS nb_casques, SUM(cout_casque) AS 'cout'  
FROM type_casque tc, casque c  
WHERE tc.id_type_casque = c.id_type_casque  
GROUP BY nom_type_casque  
ORDER BY nb_casques DESC;
```



11) Noms des potions dont un des ingrédients est la cerise

```
SELECT nom_potion
FROM potion p, compose c, ingredient i
WHERE p.id_potion = c.id_potion
AND i.id_ingredient = c.id_ingredient
AND LOWER(nom_ingredient) = 'cerise';
```

12) Nom du / des village(s) possédant le plus d'habitants

```
SELECT nom_lieu, COUNT(l.id_lieu) AS nb
FROM villageois v, lieu l
WHERE v.id_lieu = l.id_lieu
GROUP BY nom_lieu
HAVING COUNT(l.id_lieu) >= ALL (SELECT COUNT(l.id_lieu) AS nb
                                FROM villageois v, lieu l
                                WHERE v.id_lieu = l.id_lieu
                                GROUP BY nom_lieu);
```

13) Noms des villageois qui n'ont jamais bu de potion

```
SELECT nom
FROM villageois v
WHERE v.id_villageois NOT IN (SELECT b.id_villageois
                              FROM boit b);
```

14) Noms des villages qui contiennent la particule 'um'

```
SELECT nom_lieu
FROM lieu
WHERE nom_lieu LIKE '%um%';
```

15) Nom du / des villageois qui n'ont pas le droit de boire la potion 'Rajeunissement II'

```
SELECT nom
FROM villageois v, peut pt, potion po
WHERE v.id_villageois = pt.id_villageois
AND pt.id_potion = po.id_potion
AND po.nom_potion = 'Rajeunissement II'
AND pt.a_le_droit = 0;
```