Requêtes d’interrogation de la BDD sqlix:

1. Liste des potions : Numéro, libellé, formule et constituant principal. (5 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) num\_potion, lib\_potion, formule, constituant\_principal

FROM `potion`

2. Liste des noms des trophées rapportant 3 points. (2 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) code\_cat FROM `trophee`

NATURAL JOIN categorie

WHERE nb\_points = 3

GROUP BY code\_cat

3. Liste des villages (noms) contenant plus de 35 huttes. (4 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom\_village FROM `village`

WHERE nb\_huttes >35

4. Liste des trophées (numéros) pris en mai / juin 52. (4 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) num\_trophee FROM `trophee`

WHERE date\_prise > '2052-05-01'

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) date\_prise < '2052-06-30'

5. Noms des habitants commençant par 'a' et contenant la lettre 'r'. (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom FROM `habitant`

WHERE nom [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) 'a%' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) nom [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '%r%'

6. Numéros des habitants ayant bu les potions numéros 1, 3 ou 4. (8 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) num\_hab FROM `absorber`

NATURAL JOIN potion

WHERE num\_potion = 1 [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) num\_potion = 3 [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_or) num\_potion = 4

GROUP By num\_hab

7. Liste des trophées : numéro, date de prise, nom de la catégorie et nom du preneur. (10 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) num\_trophee, date\_prise, nom\_categ, num\_preneur, nom

FROM `trophee`

INNER JOIN habitant ON trophee.num\_preneur = habitant.num\_hab

NATURAL JOIN categorie

8. Nom des habitants qui habitent à Aquilona. (7 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom FROM `habitant`

NATURAL JOIN village

WHERE nom\_village = 'Aquilona'

9. Nom des habitants ayant pris des trophées de catégorie Bouclier de Légat. (2 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom FROM `habitant`

INNER JOIN trophee ON trophee.num\_preneur = habitant.num\_hab

NATURAL JOIN categorie

WHERE nom\_categ = 'Bouclier de Légat'

10. Liste des potions (libellés) fabriquées par Panoramix : libellé, formule et constituant principal. (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) lib\_potion, formule, constituant\_principal FROM `potion`

NATURAL JOIN fabriquer

NATURAL JOIN habitant

WHERE nom = 'Panoramix'

11. Liste des potions (libellés) absorbées par Homéopatix. (2 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) lib\_potion FROM `potion`

NATURAL JOIN absorber

NATURAL JOIN habitant

WHERE nom = 'Homéopatix'

GROUP BY lib\_potion

12. Liste des habitants (noms) ayant absorbé une potion fabriquée par l'habitant numéro 3. (4 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom FROM absorber

INNER JOIN habitant ON absorber.num\_hab = habitant.num\_hab

INNER JOIN fabriquer ON absorber.num\_potion = fabriquer.num\_potion WHERE fabriquer.num\_hab = 3

GROUP BY nom

13. Liste des habitants (noms) ayant absorbé une potion fabriquée par Amnésix. (7 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom FROM absorber

INNER JOIN fabriquer ON absorber.num\_potion = fabriquer.num\_potion INNER JOIN habitant fab ON fab.num\_hab = fabriquer.num\_hab

INNER JOIN habitant on habitant.num\_hab = absorber.num\_hab

WHERE fab.nom = 'Amnésix'

GROUP BY nom

14. Nom des habitants dont la qualité n'est pas renseignée. (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom FROM `habitant` WHERE num\_qualite [IS](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#operator_is) NULL

15. Nom des habitants ayant consommé la potion magique n°1 (c'est le libellé de la potion) en février 52. (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom, date\_a FROM `absorber`

NATURAL JOIN habitant

NATURAL JOIN potion

WHERE lib\_potion = 'Potion magique n°1'

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) date\_a > '2052/01/31' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) date\_a < '2052/03/01'

16. Nom et âge des habitants par ordre alphabétique. (22 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom, age FROM `habitant` ORDER BY nom

17. Liste des resserres classées de la plus grande à la plus petite : nom de resserre et nom du village. (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom\_resserre, village.nom\_village, superficie FROM resserre NATURAL JOIN village ORDER BY superficie DESC

\*\*\*

18. Nombre d'habitants du village numéro 5. (4)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(num\_hab) FROM `habitant` NATURAL JOIN village

WHERE num\_village = 5

19. Nombre de points gagnés par Goudurix. (5)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(categorie.nb\_points) FROM `trophee`

INNER JOIN habitant ON trophee.num\_preneur = habitant.num\_hab

NATURAL JOIN categorie

WHERE habitant.nom = 'Goudurix'

20. Date de première prise de trophée. (03/04/52)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) date\_prise FROM `trophee`

ORDER BY date\_prise LIMIT 1

21. Nombre de louches de potion magique n°2 (c'est le libellé de la potion) absorbées. (19)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(quantite) FROM `absorber`

INNER JOIN potion ON potion.num\_potion = absorber.num\_potion

WHERE lib\_potion = 'Potion magique n°2'

GROUP by lib\_potion

22. Superficie la plus grande. (895)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) superficie FROM `resserre` ORDER BY superficie DESC LIMIT 1

\*\*\*

23. Nombre d'habitants par village (nom du village, nombre). (7 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) village.nom\_village, [sum](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html" \l "function_sum" \t "mysql_doc)(num\_hab) FROM `habitant`

NATURAL JOIN village GROUP BY nom\_village

24. Nombre de trophées par habitant (6 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(num\_trophee) FROM `trophee`

INNER JOIN habitant ON trophee.num\_preneur = habitant.num\_hab

GROUP BY nom

25. Moyenne d'âge des habitants par province (nom de province, calcul). (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) province.nom\_province, [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_avg)(habitant.age) FROM `province`

INNER JOIN village ON province.num\_province = village.num\_province INNER JOIN habitant ON village.num\_village = habitant.num\_village

GROUP BY nom\_province

26. Nombre de potions différentes absorbées par chaque habitant (nom et nombre). (9 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(absorber.num\_potion) FROM `absorber`

INNER JOIN habitant ON absorber.num\_hab = habitant.num\_hab

GROUP BY habitant.nom

27. Nom des habitants ayant bu plus de 2 louches de potion zen. (1 ligne)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom FROM `absorber`

INNER JOIN habitant ON absorber.num\_hab = habitant.num\_hab

INNER JOIN potion ON absorber.num\_potion = potion.num\_potion

WHERE quantite > 2 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) potion.lib\_potion = 'Potion Zen'

\*\*\*

28. Noms des villages dans lesquels on trouve une resserre (3 lignes)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) village.nom\_village FROM `resserre`

INNER JOIN village ON village.num\_village = resserre.num\_resserre

29. Nom du village contenant le plus grand nombre de huttes. (Gergovie)

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) nom\_village FROM `village` ORDER BY nb\_huttes DESC LIMIT 1

30. Noms des habitants ayant pris plus de trophées qu'Obélix (3 lignes).

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) habitant.nom, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(trophee.num\_trophee) AS nbr\_trophee

FROM `trophee`

INNER JOIN habitant ON trophee.num\_preneur = habitant.num\_hab

GROUP BY habitant.nom

HAVING nbr\_trophee >

([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(trophee.num\_trophee) FROM trophee

INNER JOIN habitant ON trophee.num\_preneur = habitant.num\_hab

WHERE habitant.nom = 'Obélix')