**Requêtes d’interrogation de la base de données :**

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

SELECT \* FROM potion;

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

SELECT nom\_categ FROM `categorie` WHERE nb\_points = 3;

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

SELECT nom\_village FROM village WHERE nb\_huttes > 35;

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

SELECT num\_trophee FROM `trophee` WHERE date\_prise BETWEEN "2052-05-01 00:00:00" AND "2052-06-30 00:00:00"

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

SELECT nom FROM `habitant` WHERE nom LIKE "a%r%";

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

SELECT DISTINCT num\_hab FROM absorber WHERE num\_potion = 1 OR num\_potion = 3 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 habitant.nom, trophee.num\_trophee, trophee.date\_prise, categorie.nom\_categ FROM habitant

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

INNER JOIN categorie ON trophee.code\_cat = categorie.code\_cat

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

SELECT habitant.nom FROM habitant

INNER JOIN village on habitant.num\_village = village.num\_village

WHERE village.nom\_village = "Aquilona"

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

SELECT nom FROM habitant

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

INNER JOIN categorie on trophee.code\_cat = categorie.code\_cat

WHERE categorie.nom\_categ = "Bouclier de Légat"

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

principal. (3 lignes)

SELECT potion.lib\_potion, potion.formule, potion.constituant\_principal FROM potion

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

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

WHERE habitant.nom = "Panoramix"

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

SELECT DISTINCT potion.lib\_potion FROM habitant INNER JOIN absorber ON habitant.num\_hab = absorber.num\_hab INNER JOIN potion ON absorber.num\_potion = potion.num\_potion WHERE habitant.nom = "Homéopatix"

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

3. (4 lignes)

SELECT DISTINCT nom FROM habitant

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

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

WHERE fabriquer.num\_hab = 3

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

SELECT nom FROM habitant

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

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

WHERE fabriquer.num\_hab = (SELECT habitant.num\_hab FROM habitant WHERE habitant.nom = "Amnésix")

GROUP by nom;

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

SELECT nom FROM habitant WHERE habitant.num\_qualite 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 nom FROM habitant

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

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

WHERE potion.lib\_potion = "Potion magique n°1" AND absorber.date\_a LIKE "2052-02%";

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

SELECT habitant.nom, habitant.age FROM habitant GROUP 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 resserre.nom\_resserre, village.nom\_village FROM resserre

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

ORDER BY resserre.superficie DESC

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

SELECT habitant.nom FROM habitant

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

WHERE village.num\_village = 5

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

SELECT SUM(categorie.nb\_points) AS somme FROM categorie

INNER JOIN trophee ON categorie.code\_cat = trophee.code\_cat

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

WHERE nom ="Goudurix"

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

SELECT trophee.date\_prise FROM trophee LIMIT 1

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

SELECT SUM(absorber.quantite) FROM absorber

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

WHERE potion.lib\_potion = "Potion magique n°2"

22. Superficie la plus grande. (895)

SELECT MAX(resserre.superficie) FROM resserre

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

SELECT village.nom\_village, COUNT(habitant.num\_hab) AS nombre FROM village

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

GROUP BY village.nom\_village

24. Nombre de trophées par habitant (6 lignes)

SELECT habitant.nom ,COUNT(trophee.num\_trophee) AS nombre FROM trophee

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

GROUP BY habitant.nom

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

SELECT province.nom\_province, AVG(habitant.age) AS calcul FROM province

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

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

GROUP BY province.nom\_province

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

lignes)

SELECT COUNT(absorber.num\_potion) AS nombre, habitant.nom AS nom FROM absorber

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

GROUP BY habitant.nom

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

SELECT 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 potion.lib\_potion = "Potion Zen" AND absorber.quantite > 2

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

SELECT village.nom\_village FROM village

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

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

SELECT village.nom\_village FROM village ORDER BY village.nb\_huttes DESC limit 1

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

SELECT habitant.nom, COUNT(trophee.num\_trophee) AS nombre FROM habitant

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

GROUP BY habitant.nom

HAVING nombre > (SELECT COUNT(trophee.num\_trophee) FROM trophee

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

WHERE habitant.nom="Obélix")

SELECT DISTINCT habitant.nom FROM habitant

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

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

WHERE ( SELECT potion.num\_potion FROM habitant

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

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

WHERE habitant.num\_hab = 3 )