**TP2**

Exercice 1 :

**Pour chaque année de parution, combien de livres sont parus ?**

*SELECT COUNT(numLivre)*

*FROM livre*

*GROUP BY annéeImpression;*

**Pour chaque année de parution, quelles sont la valeur minimale et la valeur maximale du nombre de pages des livres parus ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) annéeImpression,

[MAX](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_max)(nbrPage) AS max\_value,

[MIN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_min)(nbrPage) AS min\_value

FROM livre

GROUP BY annéeImpression;

**Pour chaque année de parution supérieure à 2000, quelle est la moyenne du nombre de**

**pages des livres parus durant l’année ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) annéeImpression, [AVG](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_avg)(nbrPage)

FROM livre

GROUP BY annéeImpression;

**Indiquer pour chaque numéro d’auteur (ayant co-écrit ou écrit au moins un livre) le nombre de livres co-écrits ou écrits?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numAut, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(numL)

FROM ecrit

GROUP BY numAut;

**Indiquer pour chaque ville le nombre d’éditeurs ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) ville, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(numE)

FROM editeur

GROUP BY ville;

**Indiquer pour chaque numéro d’éditeur (ayant coédité ou édité au moins un livre) le nombre de livres édités ou coédités ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numE, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(numL)

FROM edite

GROUP BY numE;

Exercice 2 :

**Pour chaque année (significative), quel est le nombre de livres écrits (ou co-écrits) par**

**l’auteur 2 ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) annéeImpression, [count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(numLivre)

FROM livre JOIN ecrit

ON livre.numLivre = ecrit.numL

WHERE ecrit.numAut = 3

GROUP BY annéeImpression;

**Pour chaque année (significative), quel est le nombre de livres écrits (ou co-écrits) par les**

**auteurs de nom ’Himes’ ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) annéeImpression, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(numLivre)

FROM livre JOIN ecrit

ON livre.numLivre = ecrit.numL

WHERE ecrit.numAut [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numAut FROM auteur WHERE nom = "Himes")

GROUP BY annéeImpression;

**Pour chaque année (significative) supérieure à 2000, quel est le nombre de livres écrits (ou**

**co-écrits) par les auteurs de nom ’Himes’ ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) annéeImpression, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(numLivre)

FROM livre JOIN ecrit

ON livre.numLivre = ecrit.numL

WHERE ecrit.numAut [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numAut FROM auteur WHERE nom = "Himes")

GROUP BY annéeImpression

HAVING annéeImpression > 2000;

**Pour chaque ville, quel est le nombre de livres édités (ou co-édités) par un ´editeur de la**

**ville ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) e1.ville, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(e2.numL)

FROM editeur e1 JOIN edite e2

ON e1.numE = e2.numE

GROUP BY e1.ville;

Exercice 3 :

**Quels sont les numéros des livres dépassant 300 lignes et parus avant 2003 ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre

FROM livre

WHERE nbrPage > 300 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) annéeImpression < 2003;

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre

FROM livre l1

WHERE nbrPage > 300

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) EXISTS ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre

FROM livre l2

WHERE l1.numLivre = l2.numLivre

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) annéeImpression < 2003);

**Quels sont les numéros des livres dépassant 300 lignes ou parus avant 2003 ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre

FROM livre

WHERE nbrPage > 300 [OR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_or) annéeImpression < 2003;

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre FROM livre WHERE nbrPage > 300

UNION

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre FROM livre WHERE annéeImpression < 2003;

**Quels sont les numéros des livres dépassant 300 lignes non parus avant 2003 ?**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre

FROM livre l1

WHERE nbrPage > 300

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) EXISTS ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) numLivre

FROM livre l2

WHERE l1.numLivre = l2.numLivre

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) annéeImpression < 2003);