**Corrigé TP SQL**

Liste des valeurs :

A = 6

B = 5

C = H

D = 4

E =12

F =6

G = 10

H = Segolene

I = 3

J= 5

Arme = Boule de Bowling

K = Valls

Tueur = Patrick Balkany

1. Pour commencer votre enquête, vous pouvez afficher la liste des suspects présents sur le lieu du crime. En triant cette liste par leur nom de famille, vous obtiendrez la valeur A, qui est l’id de la 1ere personne.

***SELECT \* from suspect ORDER BY nom\_suspect***

1. Vous allez maintenant découvrir les potentielles armes retrouvées au château. En triant tous les résultats par *libellé décroissant* (Z-Y-X), vous obtiendrez la valeur B, qui est l’id de la 1ere arme.

***SELECT \* from arme ORDER BY libelle\_arme desc***

1. A présent, sélectionnez le libelle de l’arme qui a l’id (A-B). Vous obtenez ainsi la valeur C, qui est la 1ere lettre du libelle.

***SELECT libelle\_arme from arme where id\_arme = 1***

1. Calculez le nombre de suspect dont le nom contient (C). Vous obtenez la valeur D.

***SELECT COUNT(\*) from suspect where nom\_suspect like "%H%"***

1. Trouvez le plus grand id parmi les suspects dont le prénom contient au moins 2 fois la lettre E. Vous obtenez la valeur E.

***SELECT MAX(id\_suspect) from suspect where prenom\_suspect***[***like***](http://www.ajc-ingenierie.fr/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like)***"%E%E%"***

1. Sélectionnez le nombre de suspects qui ont un id strictement supérieur à (B) et qui n’ont pas l’id (D) ou (E), Vous obtenez la valeur F.

***SELECT COUNT(\*) from suspect where id\_suspect> 5***[***and***](http://www.ajc-ingenierie.fr/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and)***id\_suspect***[***not***](http://www.ajc-ingenierie.fr/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not)[***in***](http://www.ajc-ingenierie.fr/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in)***(4,12)***

1. Essayez de compter le nombre de villes différentes chez nos suspects. Vous obtenez la valeur G.

***SELECT COUNT(DISTINCT ville\_suspect) from suspect***

1. Affichez chaque suspect avec l’arme associé, en les triant par nom d’arme décroissant puis par nom de suspect décroissant. Vous trouverez la valeur H en prenant le prénom de la personne à la ligne (G)

***SELECT \* from suspect, arme where arme.id\_arme=suspect.id\_arme order by libelle\_arme desc,nom\_suspect desc LIMIT 9,1***

1. Comptez le nombre de suspect(s) ayant été elue après leur ((F)\*9) ans.

Le total vous donne la valeur I.

***SELECT COUNT(\*) from suspect where TIMESTAMPDIFF (***[***YEAR***](http://www.ajc-ingenierie.fr/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-types.html)***, naissance\_suspect, election\_suspect) > (6\*9)***

1. Intéressons-nous à la table Lien, elle représente les liens entre chaque suspect.

La valeur J est le nombre de connaissances de (H)

***SELECT COUNT(\*) from suspect, lien where (id\_suspect1=id\_suspect or id\_suspect2=id\_suspect) and prenom\_suspect="Segolene"***

1. **Bravo d’être arrivé(e) jusqu’ici !** Pour vous féliciter, voici l’arme du crime !

Pour chaque arme, affichez le nombre de suspect sachant l’utiliser.

Attention, ne doivent apparaître que les armes étant manipulables par au moins (I) suspect(s) !

Vous avez maintenant la valeur Arme qui est l’arme la moins utilisée.

***SELECT libelle\_arme, COUNT(\*) from suspect, arme where arme.id\_arme=suspect.id\_arme group by libelle\_arme having COUNT(\*)>=3***

1. Avec leur longueur, faites la somme du nom de famille et du prénom des suspects sachant manier l’arme (arme). Vous obtenez la valeur K en prenant le nom du suspect dont la somme est la plus petite

***SELECT nom\_suspect,***

***(LENGTH(nom\_suspect) + LENGTH(prenom\_suspect) ) as somme from suspect where id\_arme = 7 ORDER BY somme***

1. Vous touchez au but… Si vous parvenez à sélectionner le suspect qui n’est pas (H), qui sait manier (arme) et qui habite dans la même ville qu’une connaissance de (K) .

Vous trouverez enfin son identité…

***SELECT \* from suspect where id\_arme=7 and prenom\_suspect!="Segolene" and ville\_suspect in***

***(SELECT ville\_suspect from suspect,lien where ((id\_suspect=id\_suspect1 and id\_suspect2=10) or (id\_suspect=id\_suspect2 and id\_suspect1=10)))***