

TD1 | TP1

S2.04 - Exploitation d'une base de données

Compte rendu étape 3**Rappel problématique :**

Le moment de l'année (jours fériés / fêtes / saisons / week-end / vacances ...) est-il un facteur d'accident ? A quel moment de l'année y-a-t-il la plus grande part d'accidents par type de véhicule ? Pendant les jours de congé la gravité des accidents est-elle plus élevée ?

Requêtes :

1) Afficher le nombre d'accident par saison

Cette requête est très importante car elle permet de répartir les accidents sur une année. Elle permet de savoir si les saisons de l'année ont une incidence sur le nombre d'accident

Variables nécessaires : notre variable Saison, Saison

Resultat (Saison,nbAccident)

Exemple de résultat (valeurs prises au hasard) :

Saison	nbAccident
Automne	150
Hiver	475
Printemps	32
Eté	894

2) Afficher le nombre de gravité 3 par saison

Cette requête est importante car elle permet de savoir quelle moi c'est le plus dangereux de prendre la route. Elle permet de savoir si les mois de l'année ont une incidence sur le nombre d'accident

Variables nécessaires : notre variable Saison, Gravité=3

Résultat (Saison,gravité)

Exemple de résultat (valeurs prises au hasard) :

Saison	Nombre de Gravité 3
Automne	789
Hiver	258
Printemps	654
Eté	459

3) Afficher les 3 premiers types d'impliqué avec le plus d'accidents par mois

Cette requête est, elle permet de savoir quel moyen de transport est le moins sûr par mois. Elle permet quand même de savoir si les mois de l'année ont une incidence sur le type d'impliqué dans les accidents

Variables nécessaires : notre variable mois, Implique

Résultat (Mois, Implique1, Implique2, Implique3)

Exemple de résultat (valeurs prises au hasard) :

Mois	Implique 1	Implique 2	Implique 3
Janvier	Bicyclette	Bus	Poids lourd
Février	Bus	Piéton moins 10 ans	Bicyclette
Mars	Moto	Poids lourd	Bus
...

4) Afficher les 3 premières causes qui reviennent le plus par mois

Elle permet de savoir quelle cause reviens le plus par mois, donc on pourrait savoir grâce à cette requête si les mois de l'année ont une incidence sur la cause de l'accident.

Variables nécessaires : notre variable mois, CauseAccident

Résultat (Mois, CauseMax1, CauseMax2, CauseMax3)

Exemple de résultat (valeurs prises au hasard) :

Mois	CauseMax 1	CauseMax 2	CauseMax 3
Janvier	En intersection	Non-respect du stop	Circule sur trottoir
Février	Roule à gauche	Roule à gauche	Demi-tour
Mars	Demi-tour	Piéton	En intersection
...

5) Afficher le nombre d'accident par jour de la semaine tous les ans

Elle permet de savoir quels sont les jours de la semaine où il y a le plus d'accident chaque année.

Variables nécessaires : notre variable jourSemaine, notre variable année, nbAccident

Résultat (JourSemaine, plusieurs colonnes correspondant aux années)

Exemple de résultat (valeurs prises au hasard) :

JourSemaine	1985	1986	...
Lundi	457	408	...
Mardi	402	394	...
Mercredi	435	378	...
Jeudi	350	369	...
Vendredi	375	421	...
Samedi	349	396	...
Dimanche	260	243	...

Usage des résultats :

Nous pourrions prendre les résultats des requêtes afin pour en faire une analyse pour voir si les mois de l'année ont une incidence sur les accidents. Nous ne pouvons pas faire de graphiques sur les 2 dernières requêtes car le résultat ne comprend pas de valeurs.