CHABANAT Matis LE MENN Arthur

TD1 | TP1

S2.04 - Exploitation d'une base de données

**Compte rendu étape 4**

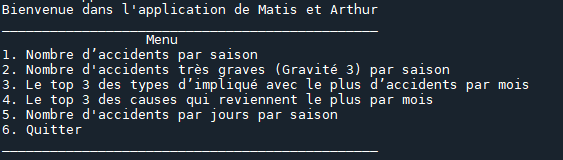
**Rappel problématique :**

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 ?

**Présentation de l’application :**

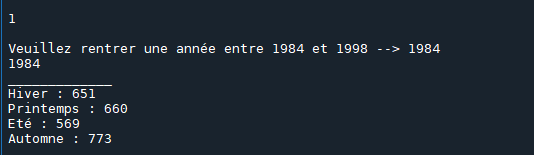
Nous avons donc réalisé une application qui s’exécute dans la console sur python. Cette application nous permet d’étudier les paramètres des accidents enregistrés selon la date que l’utilisateur choisit. Nous nous sommes servis de la base de données « bd\_nodenot » et de nos requêtes réalisées à l’étape précédente pour créer cette application.

**Copies d’écran des menus :**

1) Menu d’accueil

On retrouve ici l’interface console qui s’affiche au lancement du programme.

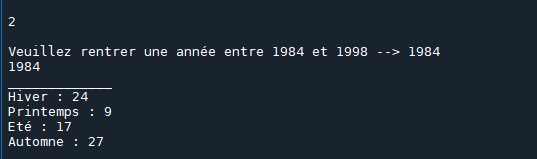
Il est composé des options disponibles proposées à l’utilisateur, ainsi que d’un espace de saisie pour qu’il puisse entrer ce qu’il souhaite.

2) Exemple de saisie pour la requête 1

La requête 1 nécessite la saisie d’une année en particulier, c’est donc le message qui s’affiche à l’écran qui indique quelles années sont disponibles.

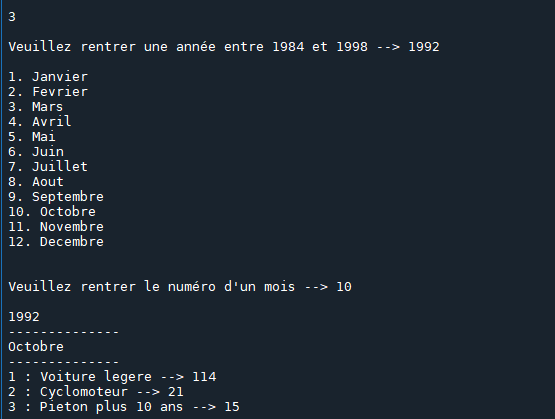
Le résultat s’affiche à la suite de la saisie.

3) Exemple de saisie pour la requête 2



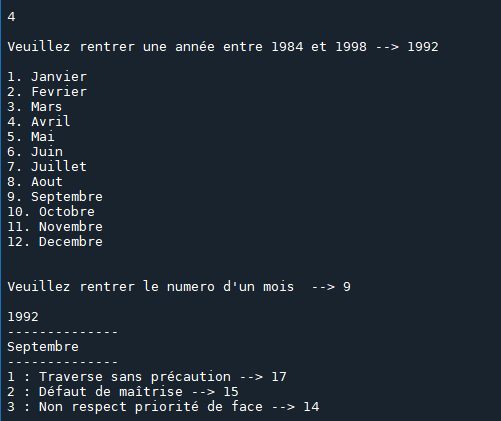
Même chose que la requête précédente, utilisation de la même interface.

4) Exemple de saisie pour la requête 3

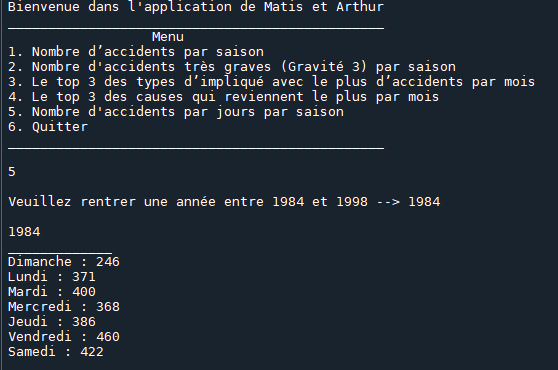


Ici nous avons aussi besoin du mois c’est donc pour cela que l’on propose à l’utilisateur les options disponibles.

5) Exemple de saisie pour la requête 4



Idem pour cette requête qui nous renvoie les 3 causes qui reviennent le plus.

6) Exemple de saisie pour la requête 5

Nous revenons uniquement à la saisie de l’année, mais cette fois ci nous obtenons un résultat en fonction des jours de la semaine.

7) Exemple lorsqu’on souhaite quitter

Image

Lorsque l’utilisateur souhaite quitter, il n’a simplement qu’à saisir 6 pour stopper le programme.

**Code de notre programme :**

Nous avons tout d’abord écrit les requêtes en MySql puis nous les avons testées sur le serveur phpmyadmin pour voir si elles étaient bien fonctionnelles.

Ensuite, nous avons fait une fonction python pour chaque requête qui renvoie le résultat sous forme de petit tableau avec les données saisies par l’utilisateur.

Enfin, pour mettre en forme l’application, nous avons utilisé une nouvelle fonction qui permet de gérer les interactions avec l’utilisateur. Cette dernière fonction fait appel à toutes les autres, en fonction des données saisies par l’utilisateur et renvoie le résultat adequat.