

	Objectifs	Première prise en main d'une base de données Découvrir le langage SQL Trouver de manière intuitive le résultat attendu d'une requête Retrouver de manière intuitive et par analogie des requêtes SQL
	Logiciels	Navigateur Web, phpMyAdmin, éditeur de texte
	Ressources	Fichier bar.sql

CONSIGNE : VOUS REPONDREZ AUX QUESTIONS DANS UN DOCUMENT TEXTE QUI SE NOMMERA DE LA MANIERE SUIVANTE : Nom-prénom-SI3-TP1

Environnement de travail

Dans ce TP vous allez manipuler une base de données MySQL¹. Pour cela vous pouvez utiliser la suite logicielle UWAMP. Vous allez dans un premier temps importer des données dans la base de données puis vous allez interroger ces données au travers le langage de requête SQL². Cela vous permettra de vous faire une idée sur la manipulation des bases de données.

Vous allez travailler sur une base de données contenant les boissons d'un bar de restaurant. Voici le contenu de cette base de données ; qui contient uniquement des boissons ; sous forme de tableau :

idBoisson	NomBoisson	Temperature	DegreeAlcool
1	Eau plate	10.00	0.0
2	Eau gazeuse	10.00	0.0
3	Soda	8.00	0.0
4	Jus de fruits	10.00	0.0
9	Cidre brut	15.00	4.0
10	Bière	9.00	5.0
11	Vin rouge	12.00	13.0
12	Vin blanc	11.00	12.0
13	Vin rosé	9.00	11.5
14	Champagne	8.00	12.5
15	Champagne Rosé	8.00	12.0

1/ Importer la base de données

- Télécharger UWAMP et assurez-vous qu'il est lancé.
- Lancer un navigateur Web de votre choix et tapez l'adresse : localhost/phpmyadmin
 - Si une page d'authentification s'affiche : login = root, mot de passe = root
 Une fois l'application lancée, vous arrivez sur la page d'accueil de phpMyAdmin
 Dans la partie gauche se trouve toutes les bases de données disponibles sur votre machine.
- Cliquez sur l'onglet « Importer »
- Cliquez sur « Parcourir... » et recherchez le fichier « bar.sql »
- Vérifiez que le format est bien sur « SQL »
- Cliquez sur « Exécuter »
- Vérifiez que vous avez bien le message suivant :

✓ L'importation s'est terminée avec succès, 4 requêtes exécutées. (bar.sql)

¹ MySQL fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public (applications web principalement) que par des professionnels.

² SQL (sigle de Structured Query Language, en français langage de requête structurée) est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données

2/ Ma première requête

- Assurez-vous d'être sur la base « bar ». Pour cela cliquez dessus.
- Cliquez sur l'onglet « SQL » et tapez la requête suivante :

```
select * from boisson;
```

- Cliquez sur « Exécuter »

1) Quel résultat obtenez-vous en comparant avec la table des boissons présentée plus haut ?

3/ D'autres requêtes

- Tapez la requête suivante :

```
select nomboisson from boisson;
```

2) Quel résultat obtenez-vous ?

3) Sans la taper, dites ce que fait la requête suivante puis vérifiez en l'exécutant :

```
select nomboisson, degreeAlcool from boisson;
```

- Tapez la requête suivante :

```
select * from boisson where nomboisson = "Biere";
```

4) Quel résultat obtenez-vous ?

5) Expliquez à quoi sert le mot « where »

4/ Devinez

- Trouvez les requêtes suivantes en SQL :

6) Affichez les boissons dont le degré d'alcool est de 0.0 degré

7) Affichez le nom et la température de la boisson dont la température est de 12 degrés

8) Affichez les boissons dont le degré d'alcool est supérieur à 5 degrés

9) Affichez tous les vins

10) Affichez la boisson dont le degré est le plus fort

5/ Synthèse

11) Quelle est la syntaxe d'une requête SQL de manière formelle ?