

# Qu'est-ce que PHP ?

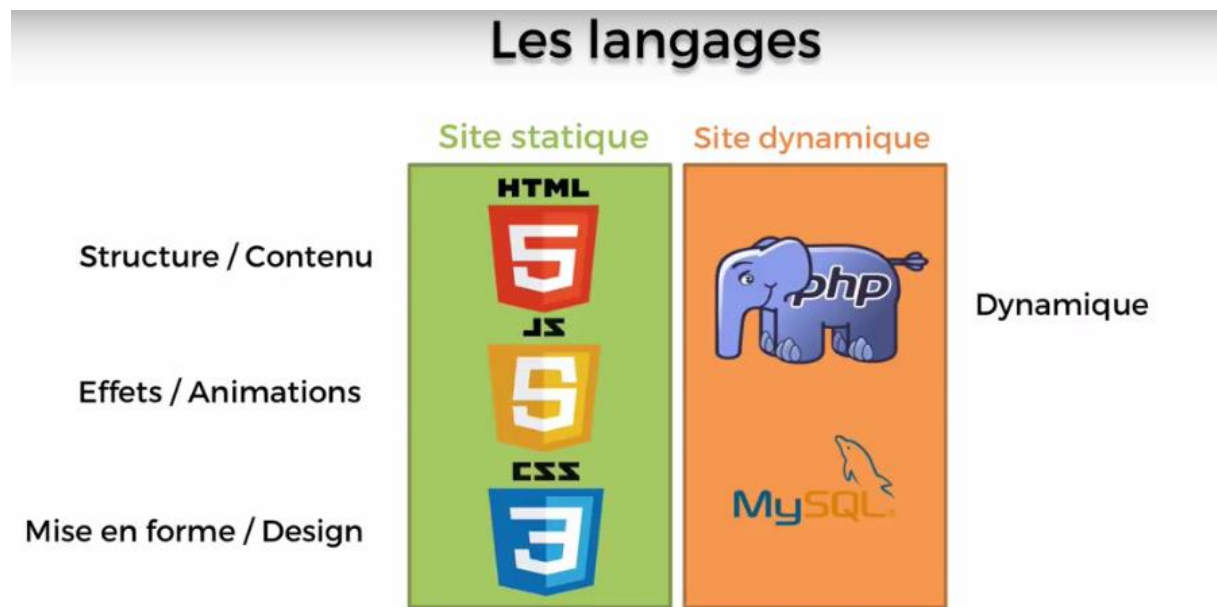
PHP: Hypertext Preprocessor

Année de sortie : 1994

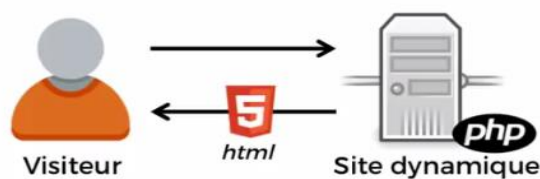
Auteur : Rasmus Ledorf

Principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP5, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale. PHP est un langage impératif orienté objet.

Quelques langages que vous connaissez déjà et différence avec PHP :



PHP est un langage interprété par le serveur et il est utilisé pour traiter des informations contenues dans fichier html.



Pour le traitement des données et le stockage, PHP fait de passerelle entre le client et le serveur. Les contenus seront stockés dans une base de données gérée en SQL (*Structured Query Language*) et ensuite renvoyées au client



MySQL est un logiciel de gestion base de données

D'autres langages interprétés par le serveur :

AJAX, JSON

## Quelque commande SQL

SQL: Structured Query Language

Le SQL c'est un véritable langage de programmation dédié à la création et modélisation des BDDR (Base de données Relationnelles). Voici quelque commande pour la création de la base et des tables :

# Créer une base de données

CREATE DATABASE nom

Pour la création d'une base avec un peu plus d'option :

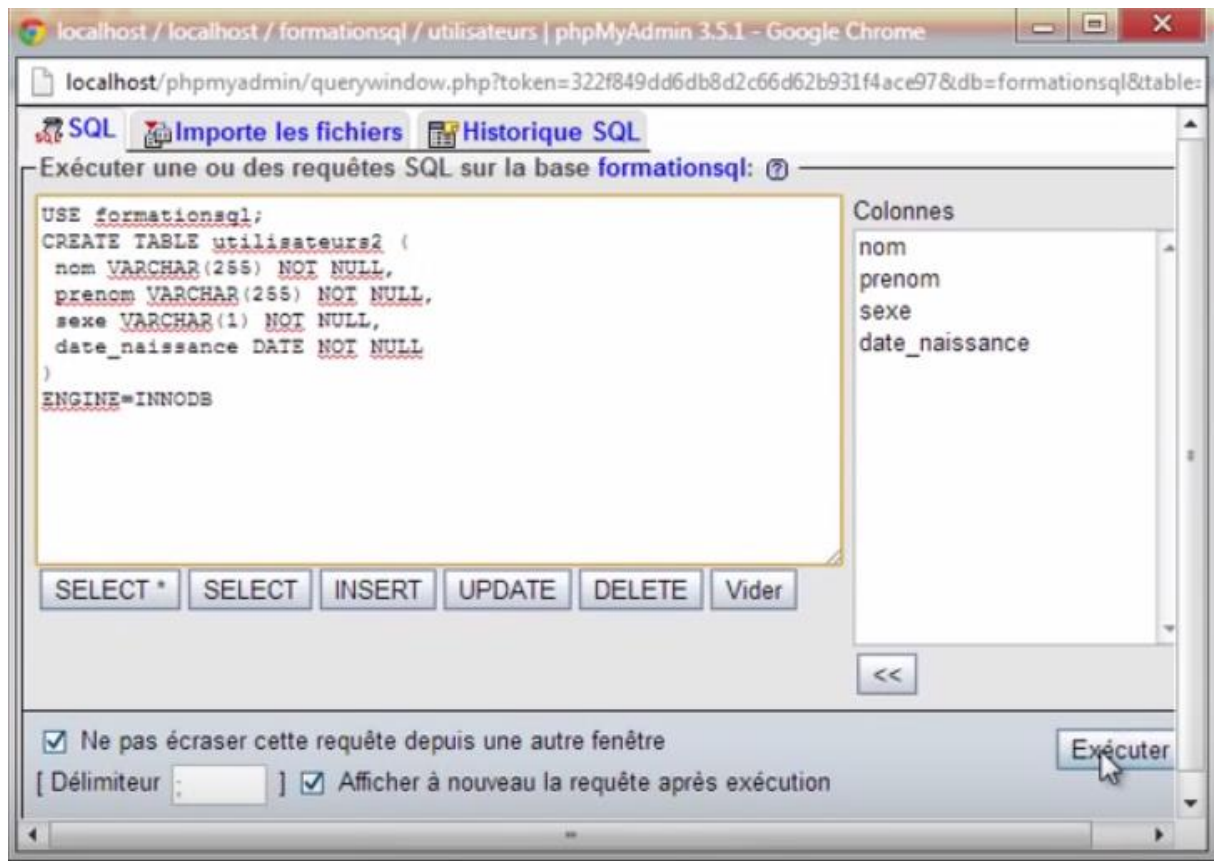
## Créer une base de données

```
CREATE DATABASE nom  
DEFAULT CHARACTER SET utf8  
DEFAULT COLLATE utf8_general_ci;
```

Pour la suppression d'une base :

## Supprimer une base de données

```
DROP DATABASE nom
```



### Création d'une table par SQL dans myAdmin.

Si vous voulez supprimer une table par requête SQL utilisez la commande suivante : **DROP TABLE user**

Pour voir la base : **USE nom\_de\_votre\_base**  
**SHOW CREATE TABLE nom\_de\_votre\_table**

Ajouter à votre table une ligne

**ALTER TABLE nom\_de\_votre\_table**

**ADD pays VARCHAR(2) NOT NULL**

Utiliser **DROP** pour supprimer un champs, **CHANGE** pour modifier le champs et **MODIFY** pour modifier le champs.

Ci-dessous une table complète :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action		
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Non	Aucune	AUTO_INCREMENT			plus
<input type="checkbox"/>	2	nom	varchar(255)	utf8_general_ci	Non	Aucune				plus
<input type="checkbox"/>	3	prenom	varchar(255)	utf8_general_ci	Non	Aucune				plus
<input type="checkbox"/>	4	sexe	varchar(1)	utf8_general_ci	Non	h				plus
<input type="checkbox"/>	5	birthday	datetime		Non	Aucune				plus
<input type="checkbox"/>	6	ville	varchar(255)	utf8_general_ci	Non	Aucune				plus

Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection :

Version imprimable Suggérer des optimisations quant à la structure de la table

Ajouter 1 colonne(s) ☐ En fin de table ☐ En début de table ☐ Après id

- Index

Index

Les index sexe et sexe\_2 semblent identiques et l'un d'eux pourrait être supprimé.

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	0	A	Non	
	sexe	BTREE	Non	Non	sexe	0	A	Non	

Pour mieux gérer la table et ajouter des champs on insère un ID clé primaire

Créer une nouvelle table :

## Article

-titre

-slug (url)

-contenu (peut être très long. 60 caractère max et clé unique)

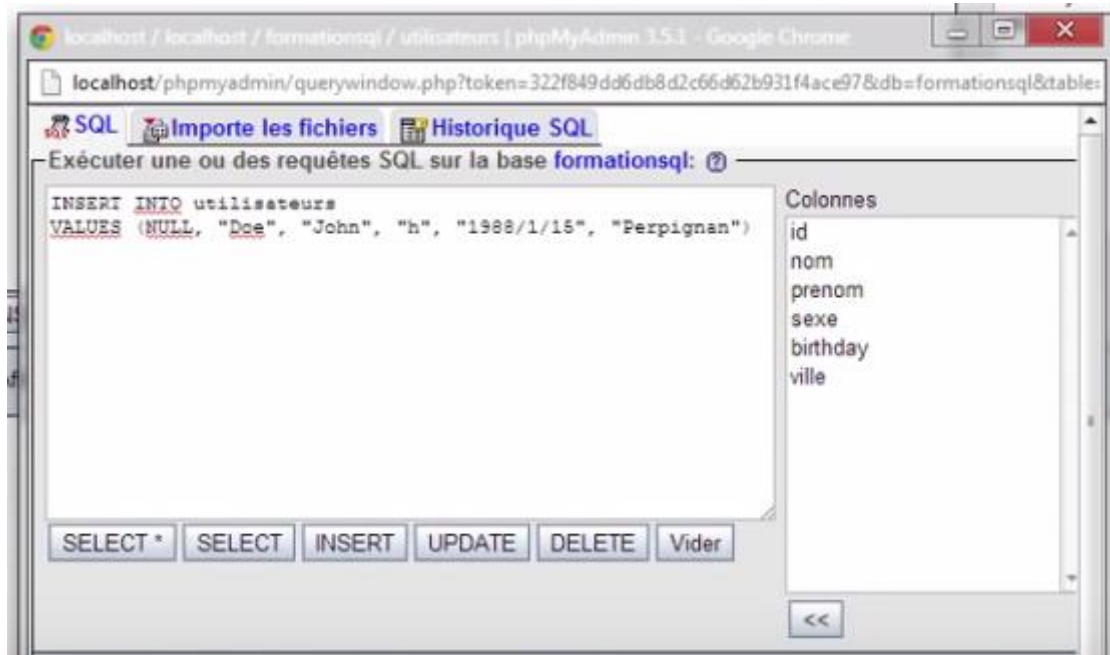
-date de création

-date de modification

Réalisation de la table :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Non	Aucune	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	titre	varchar(255)	utf8_general_ci	Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	3	slug	varchar(60)	utf8_general_ci	Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	4	contenu	longtext	utf8_general_ci	Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	5	date_creation	datetime		Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	6	date_modification	timestamp	on update CURRENT_TIMESTAMP	Non	CURRENT_TIMESTAMP	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP

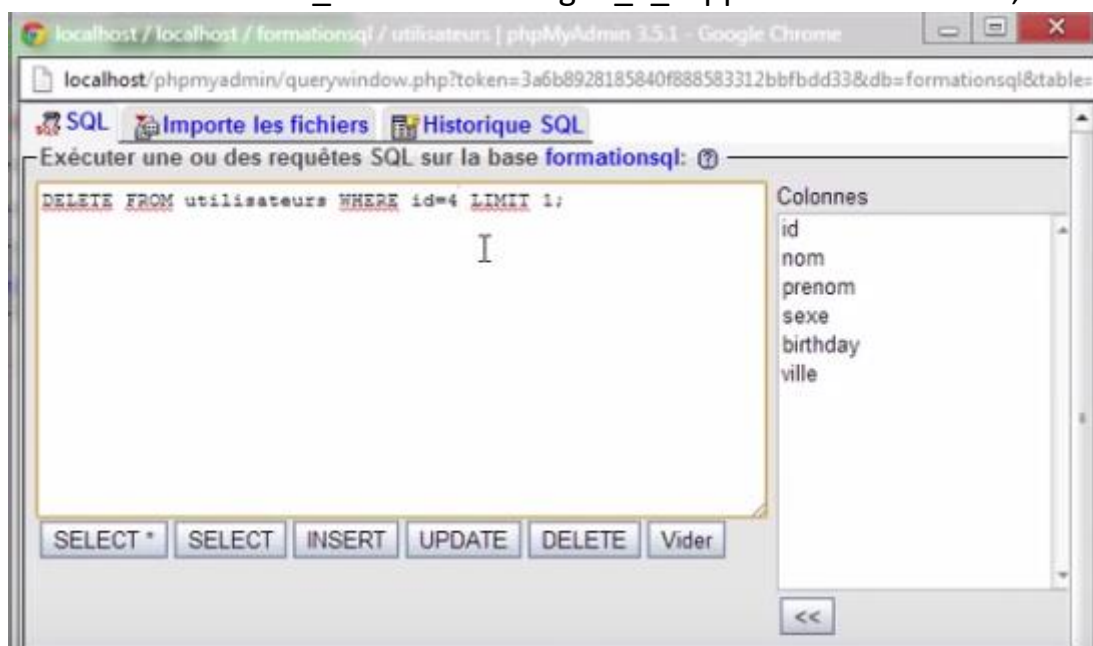
# Insérer des données, INSERT INTO



NB pour la date il faut un type **DATE** est au format Américain

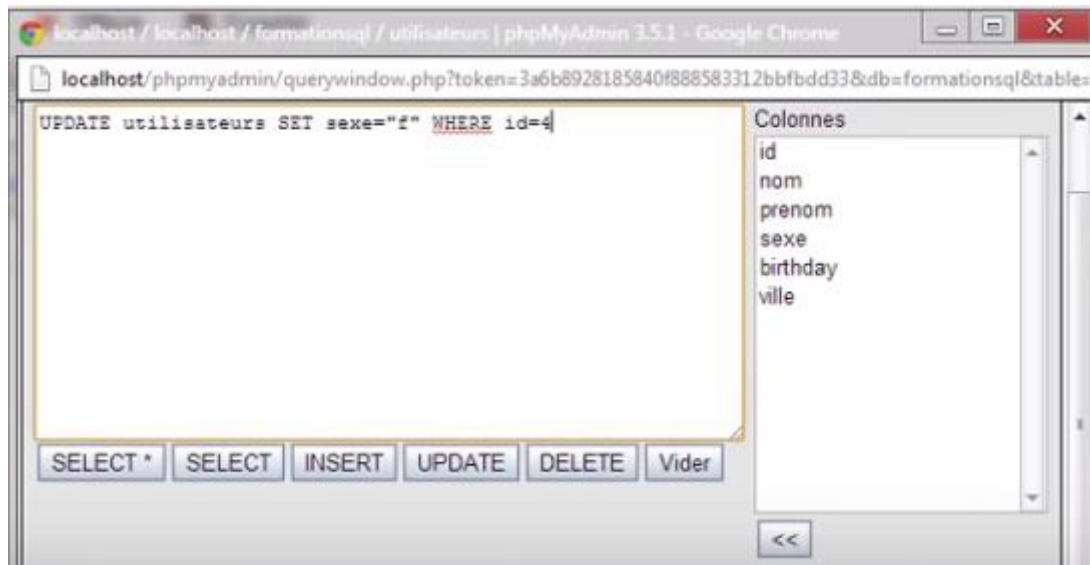
# Supprimer des données par requête SQL

DELETE FROM votre\_table WHERE ligne\_a\_supprimer= « valeur » ;



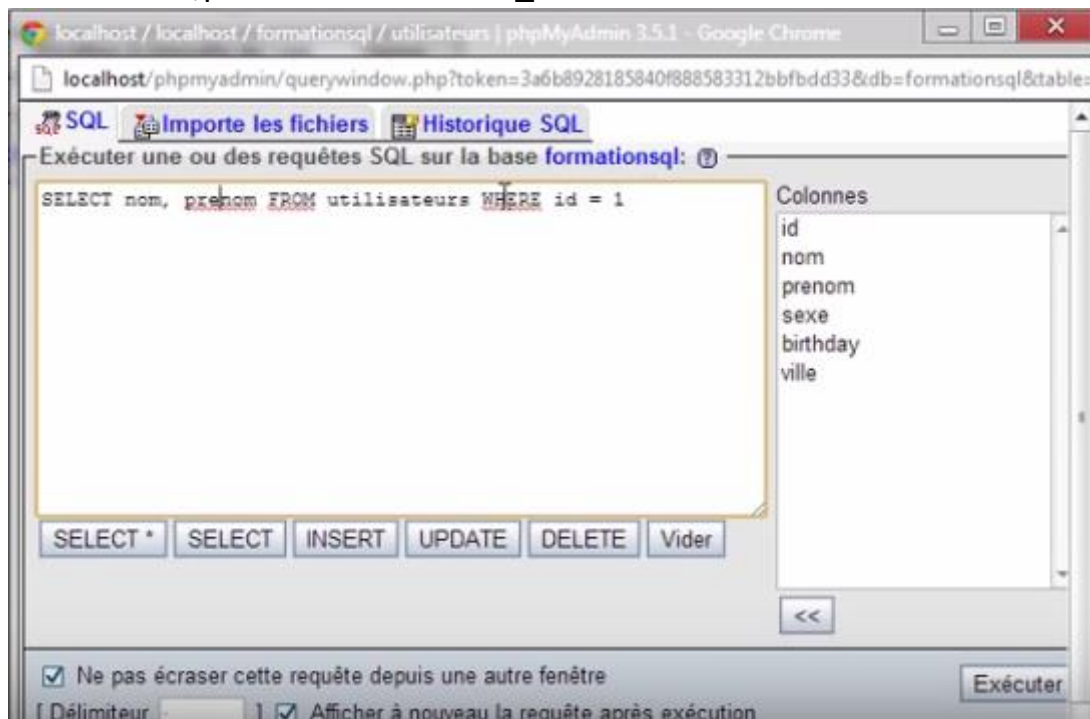
# Modifier des données par requête SQL

UPDATE votre\_table SET votre\_ligne= « valeur » WHERE id=4



# Sélectionner des données par requête SQL

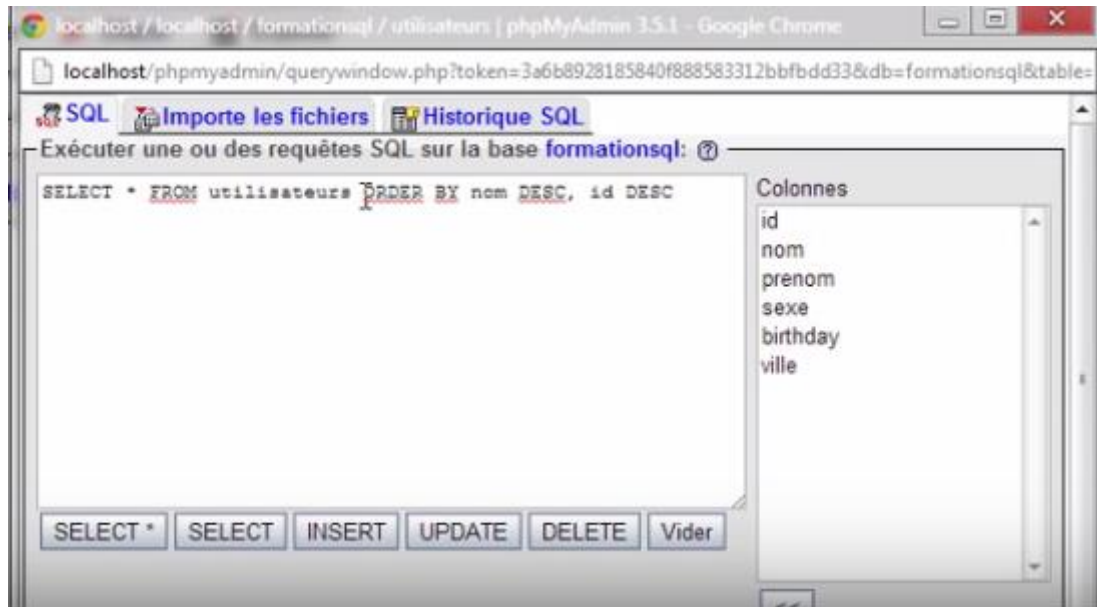
SELECT nom,prenom FROM votre\_table where id=1



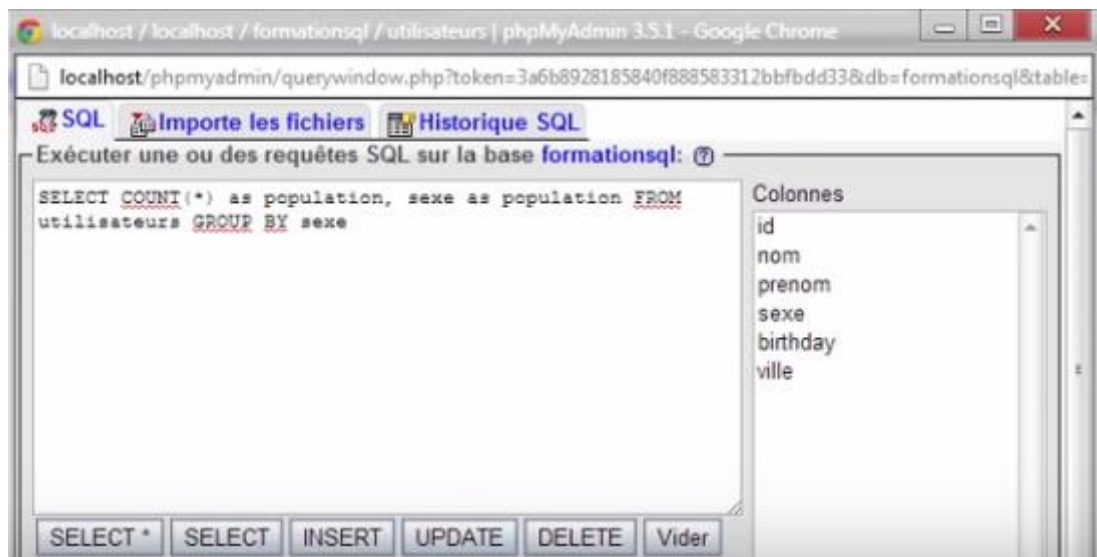


`SELECT * FROM votre_table` (Cette commande sélectionne tout sur votre table)

`SELECT * FROM votre_table ORDER BY nom BY DESC` (Ici on sélectionne la table par le nom par ordre descendant. L'inverse c'est ASC)



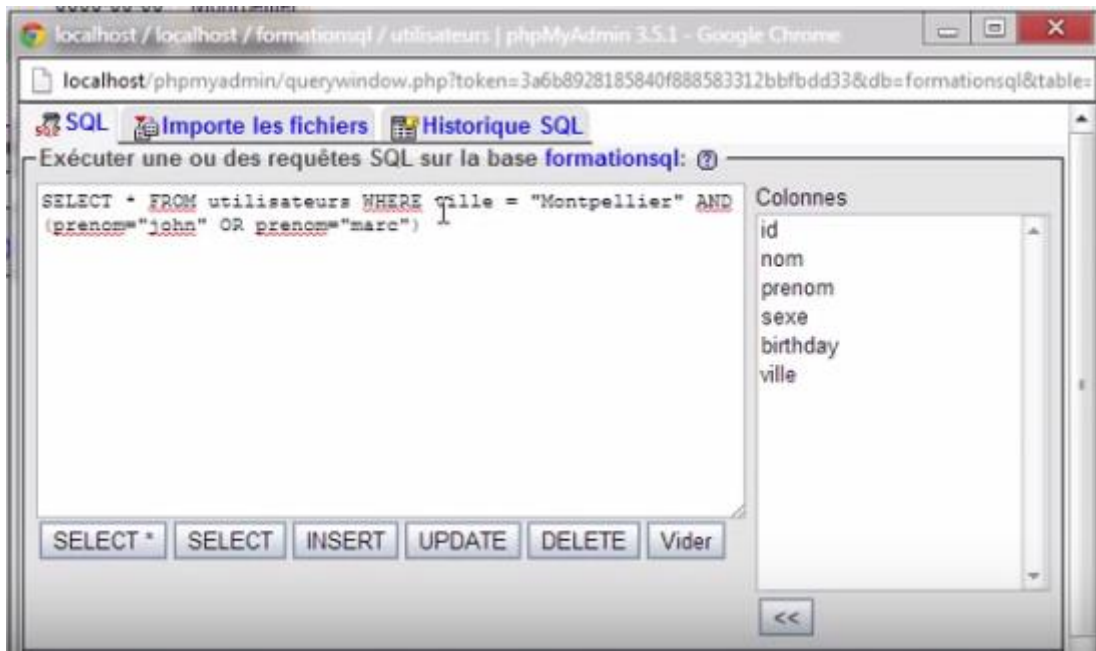
`SELECT COUNT (*) FROM votre_table` (Cette commande compte le nombre d'enregistrement)



Petite exemple pour sélectionner par trie les éléments d'une table

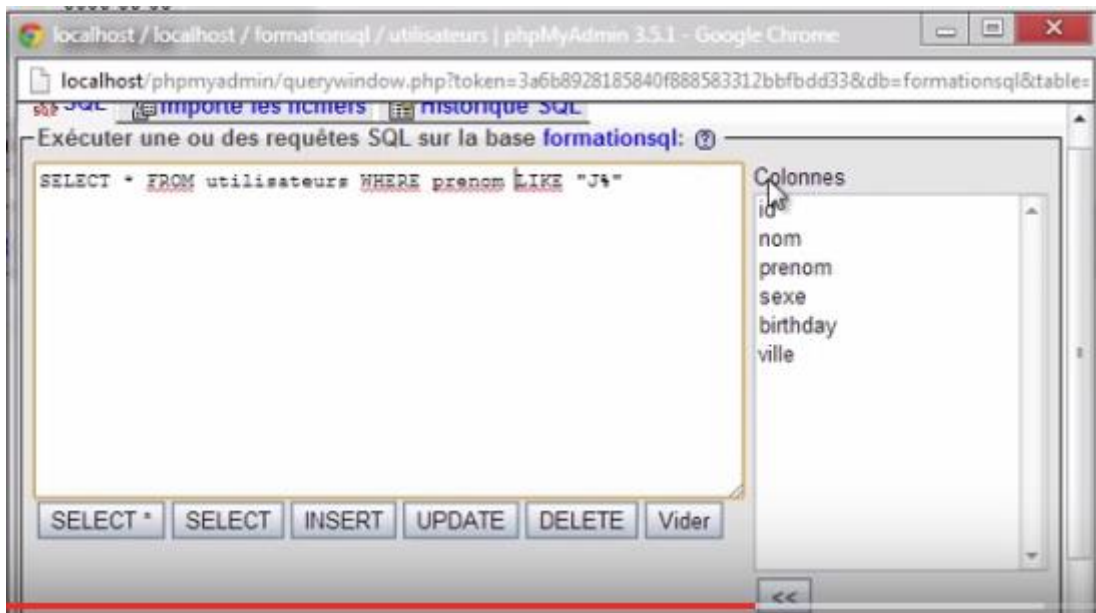


Sélectionner plusieurs utilisateurs :



`SELECT * FROM votre_table WHERE birthday > « 1970-05-01 »`

On sélectionne les utilisateurs qui ont une naissance supérieur à 1970



Avec cette commande on peut rechercher des utilisateurs qui ont un prénom commençant par « j »

`SELECT * FROM utilisateurs WHERE prenom like 'j%'`

`SELECT * FROM sorties WHERE titre LIKE '%W%'`

## Exemple de modèle de recherche :

LIKE '%a' : le caractère « % » est un caractère joker qui remplace tous les autres caractères. Ainsi, ce modèle permet de rechercher toutes les chaînes de caractère qui se terminent par un « a ».

LIKE 'a%' : ce modèle permet de rechercher toutes les lignes de « colonne » qui commencent par un « a ».

LIKE '%a%' : ce modèle est utilisé pour rechercher tous les enregistrements qui utilisent le caractère « a ».

LIKE 'pa%on' : ce modèle permet de rechercher les chaînes qui commencent par « pa » et qui se terminent par « on », comme « pantalon » ou « pardon ».

LIKE 'a\_c' : peu utilisé, le caractère « \_ » (underscore) peut être remplacé par n'importe quel caractère, mais un seul caractère uniquement (alors que le symbole pourcentage « % » peut être remplacé par un nombre incalculable de caractères). Ainsi, ce modèle permet de retourner les lignes « aac », « abc » ou même « azc ».

Pour une recherche plus pertinente :

