

# Les bases

# Fonctionnement

## Base de données :Webflix

**Table série** (*contient les champs séries*)

--	--	--	--



les champs contiennent les données

**Table utilisateurs** (*contient les champs utilisateurs*)

--	--	--	--

**Table Dessins animés** (*contient les champs dessins animés*)

--	--	--	--

# Vocabulaire

Donnée : Représentation conventionnelle d'une information permettant d'en faire le traitement automatique. ( *Simplifions : Données = informations* )    *In english: "Data !"*

Base de données : Une base de données (où BDD ) est une collection d'informations organisées afin d'être facilement consultables, gérables et mises à jour. Au sein d'une bdd, les données sont organisées en lignes, colonnes et tableaux. Elles sont indexées afin de pouvoir facilement trouver les informations recherchées à l'aide d'un logiciel informatique. Chaque fois que de nouvelles informations sont ajoutées, les données sont mises à jour, et éventuellement supprimées.  
*In english "database !"*

# Vocabulaire

**Table :** Une table de base de données est un tableau dans lequel on range les données sous formes de champs.

Vous avez besoin de données concernant des voitures ?

Créez une table voiture et ajoutez y les champs nécessaires à l'intérieur ( Marque , Modèle , couleur, prix , kilométrage, etc.... ).

Les données n'auront plus qu'a être insérés dans ces champs ( ou boîtes ).



 Champ

 Table

 Donnée

nreg	reg16	nreg16	dpt	ndpt	com	siren	arr	cant	epci	nepci	bdv	conj	cp	cpalter	ncom	ancom	pop	popmaj	alti	longitude	latitude	surf	coord
Rhône-Alpes	202	Auvergne-Rhône-Alpes	74	Haute-Savoie	74012	217400126	3	7404	200011773	CA Annemasse- Les Voirons- Agglomération	74012	1	74100		Annemasse	Annemasse	34261	35461	437	6.23222220802309012	46.193611145020007	4.92	191,170,190,169,179,170,174,170,168,176,171,

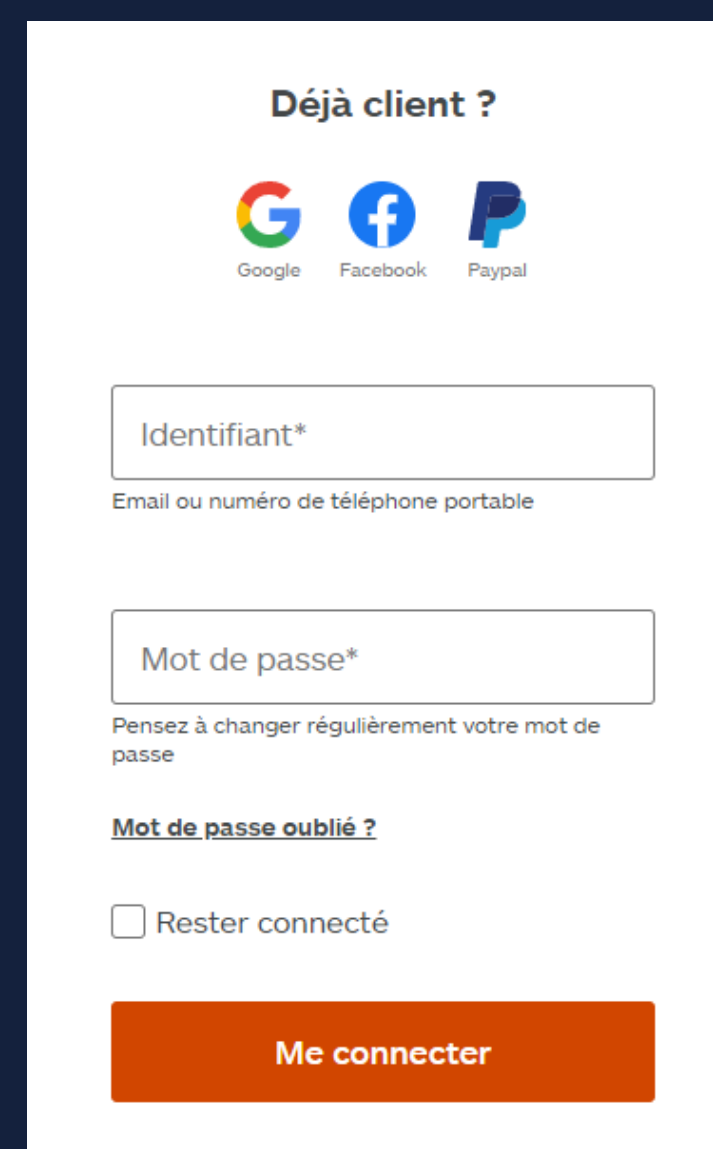
# Pourquoi divise t'on les données en table ?

Les données sont divisées en tables pour éviter de manipuler des quantités astronomiques de données inutilement.




Prenons l'exemple d'une page connexion :

Nous avons besoin de comparer un login et un mot de passe à du contenu en bdd.

Si les tables n'étaient pas divisées, je devrais chercher un login et un mot de passe dans une table contenant des milliers de références produits alors que dans le cas d'une page connexion, nous n'avons pas besoin d'infos produits.



Déjà client ?

    
Google Facebook Paypal

Identifiant\*

Email ou numéro de téléphone portable

Mot de passe\*

Pensez à changer régulièrement votre mot de passe

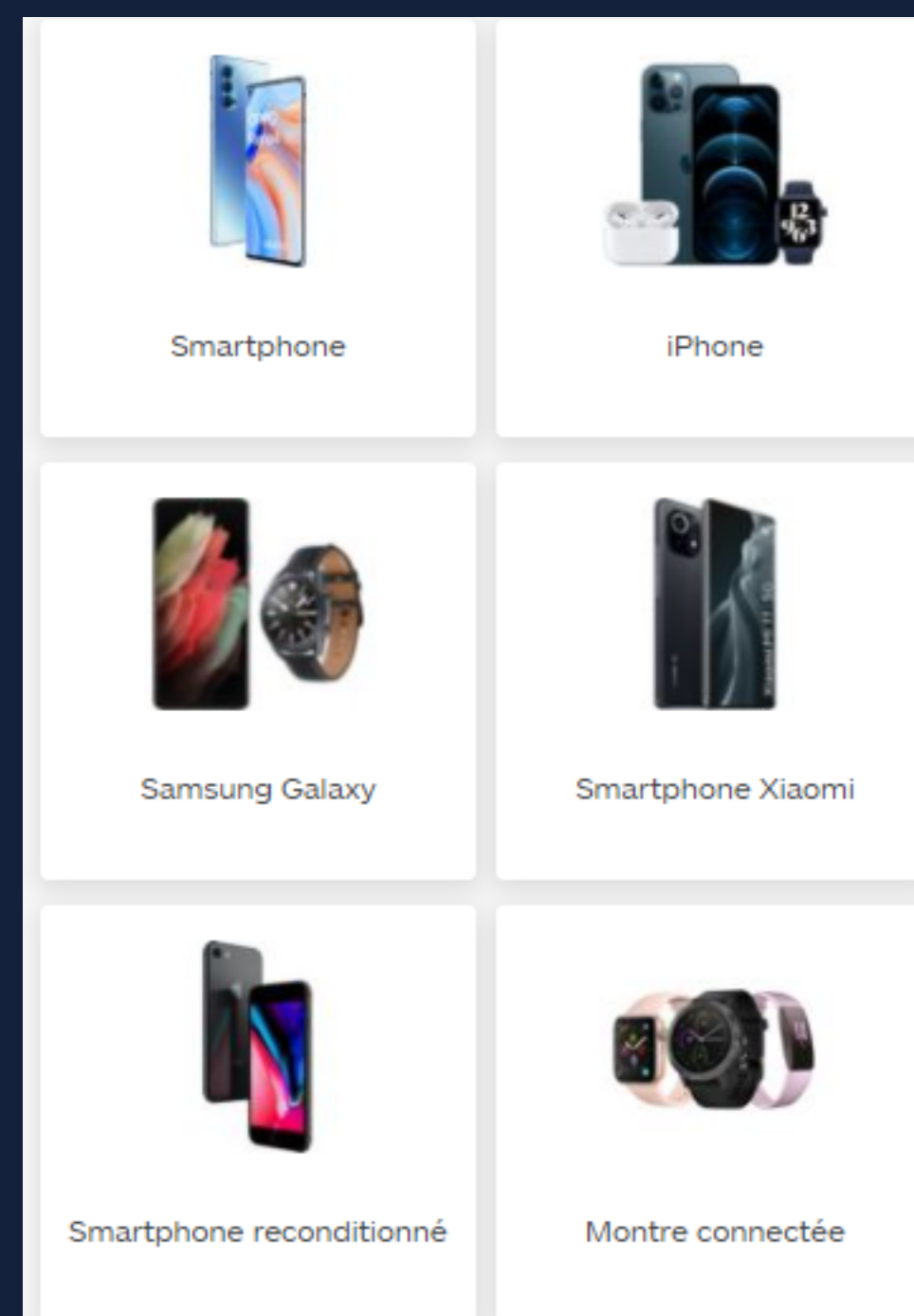
[Mot de passe oublié ?](#)

☐ Rester connecté

Me connecter

Page produits :

Ne se servira que des tables produits et pas des milliers de données concernant des utilisateurs. ( ex: mdp , numéro cb ?)





En l'occurence dans cet exemple, on peut imaginer que les téléphones ont leurs propres tables, et surtout que chaque marque a sa propre table.



Smartphone **Apple** iPhone 12 Pro Max Bleu 128 Go

**1259,00€**

- Ecran : large 6,7" soit 17 cm
- Mémoire interne : 128 Go
- Capteurs photos : 3 (12 MP en capteur principal)
- Mémoire RAM : 6 Go - Processeur : Puce A14



Smartphone **Apple** iPhone 12 Bleu 64 Go

~~999,00€~~ **-17%**

**749,00€**

- Ecran : large 6,1" soit 15,5 cm
- Mémoire interne : 64 Go
- Capteurs photos : 2 (12 MP en capteur principal)
- Mémoire RAM : 4 Go - Processeur : Puce A14



Smartphone **Apple** iPhone 12 Pro Max Or 128 Go

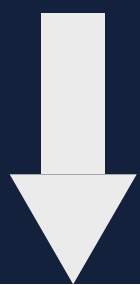
**1259,00€**

- Ecran : large 6,7" soit 17 cm
- Mémoire interne : 128 Go

titre_iphone	prix_iphone	stock_iphone	processeur iphone	ecran_iphone
Smartphone.....	1259,00€	420	Puce A14	large 6,7"
Smartphone.....	749,00€	27	Puce A14	large 6,1"
Smartphone.....	1259,00€	300	Puce A14	large 7"
Smartphone.....	849,00€	0	Puce A13	large 6,1"
Smartphone.....	979,00€	55	Puce A14	large 6,7"

## PhpMyadmin coté structure

Une partie structure permet de paramétrer les champs. Si on souhaite recevoir une date, on formate le champ sur Datetime, si un utilisateur essaye d'y entrer une chaîne de caractère, cela renverra une erreur.



Parcourir

Structure

SQL

Rechercher

Insérer

Exporter

Importer

Privilèges

Opérations

Déclencheurs

Structure de table

Vue relationnelle

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id_serie	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	2	titre_serie	varchar(255)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	3	synopsis_serie	text	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	4	parution_serie	year(4)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	5	visuel_serie	varchar(255)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	6	prix_serie	float			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	7	date_post_serie	datetime			Non	CURRENT_TIMESTAMP			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	8	actif_serie	tinyint(1)			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

Text caché

Avec la sélection :

Parcourir

Modifier

Supprimer

Primaires

Uniques

Index

Tout à zéro



## PhpMyadmin coté données

Une partie visualisation ou on voit les données entrées

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privilèges Opérations Déclencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 16 (total de 17, traitement en 0,0978 seconde(s).)

`SELECT * FROM `serie``

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

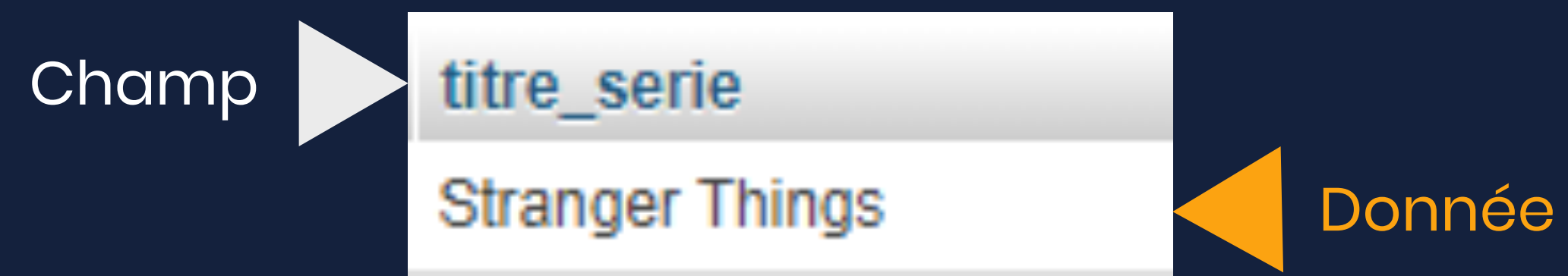
☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

	id_serie	titre_serie	synopsis_serie	parution_serie	visuel_serie	prix_serie	date_post_serie	actif_serie
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	Stranger Things	Un soir de novembre 1983 à Hawkins, dans l'Indiana...	2016		1243.5	2020-11-16 11:00:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2	Le Jeu de la dame	Cette fiction suit Beth Harmon, une prodige des éc...	2020		4.95	2020-11-16 11:05:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	3	Westworld	Un parc d'attractions peuplé de robots propose aux...	2016	westworld.jpg	72.75	2020-11-16 11:12:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	Peaky Blinders	Birmingham, en 1919. Un gang familial règne sur un...	2013		2.83	2020-11-16 11:14:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	5	Vikings	Les exploits d'un groupe de Vikings mené par Ragna...	2013		3.75	2020-11-16 11:15:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	Dix pour cent	Chaque jour, Andréa, Mathias, Gabriel et Arlette, ...	2015		3.18	2020-11-16 11:20:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	7	Designated Survivor	Au cours du discours sur l'état de l'Union, un att...	2016		3.35	2020-11-16 11:21:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	8	Les 100	Quatre-vingt-dix-sept ans après un holocauste nucl...	2014		3.39	2020-11-16 11:24:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	How to Get Away with Murder	La série raconte l'histoire d'Annalise Keating, pr...	2014		2.12	2020-11-16 11:25:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	La casa de papel	Un homme mystérieux, surnommé le Professeur3, plan...	2017		3.12	2020-11-16 11:36:00	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	12	Awesome php	Vraiment, non mais vraiment !!!	2020		3.99	2020-12-09 10:19:48	1

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

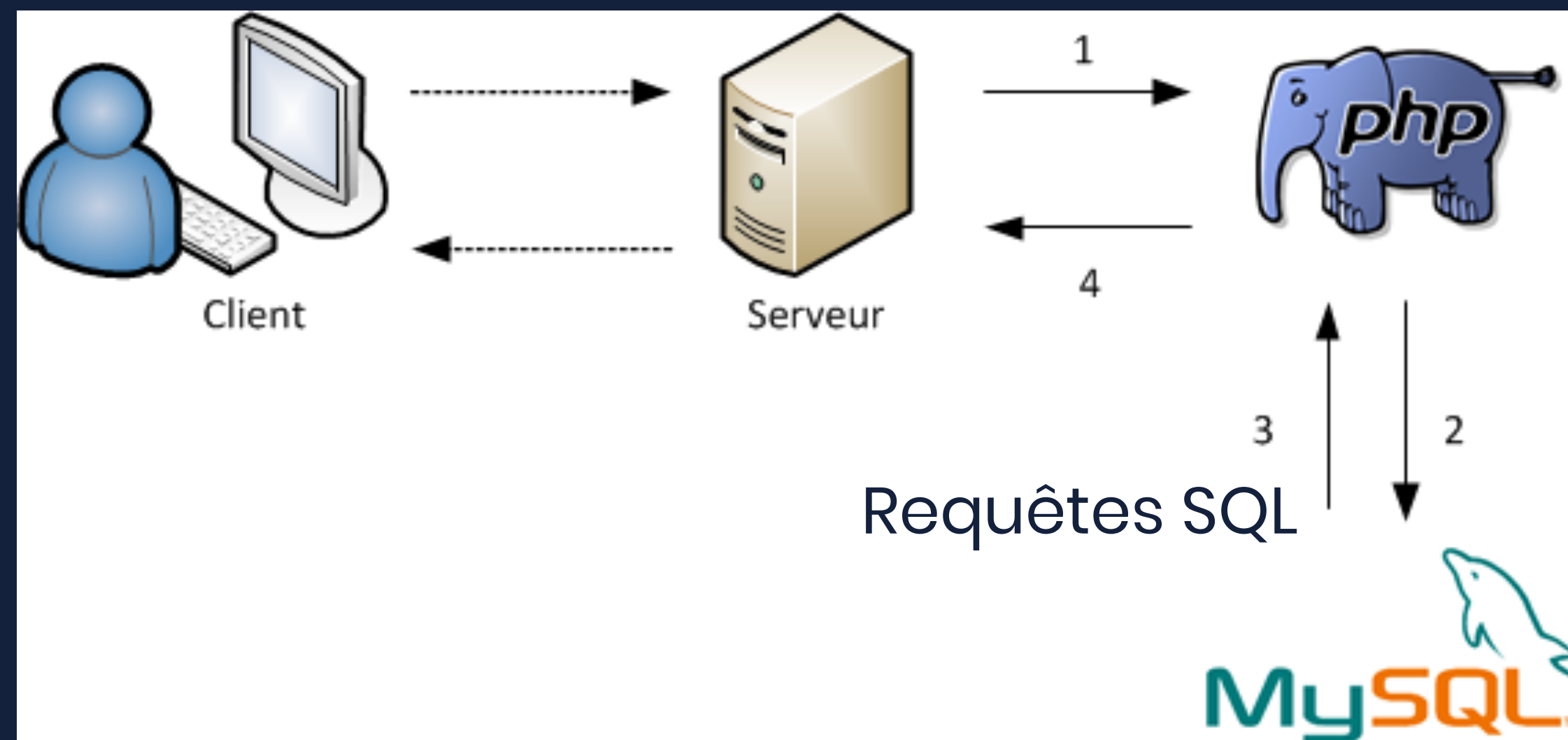
# Les champs

Un champ est un élément de la table recevant un format et une donnée associée à ce format



# S.Q.L

Le SQL est un langage servant à manipuler des données dans une base de donnée.  
L'abréviation signifie " structured query language " où langage de requête structurée.





# PhpMyAdmin

phpMyAdmin est une application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL et MariaDB.

phpMyAdmin

Recent Favorites

admin\_cmsms

admin\_cmsms2

admin\_cmsmsms

admin\_ls2

admin\_ls3

admin\_ls4

admin\_ls5

admin\_ma1

admin\_ma2

admin\_ma3

admin\_mo1

admin\_mo2

admin\_mo3

admin\_mo4

Type to filter these, Enter to search

1 > >>

New

mo\_analytics\_indicator\_calc

mo\_analytics\_models

mo\_analytics\_models\_log

mo\_analytics\_predictions

mo\_analytics\_prediction\_actions

mo\_analytics\_predict\_samples

mo\_analytics\_train\_samples

mo\_analytics\_used\_analysables

mo\_analytics\_used\_files

mo\_assign

mo\_assignfeedback\_comments

mo\_assignfeedback\_editpdf\_annot

mo\_assignfeedback\_editpdf\_cmnt

mo\_assignfeedback\_editpdf\_queue

mo\_assignfeedback\_editpdf\_quick

mo\_assignfeedback\_editpdf\_rot

mo\_assignfeedback\_file

mo\_assignment

mo\_assignment\_submissions

mo\_assignment\_upgrade

mo\_assignmentsubmission\_file

Console

Server: localhost » Database: admin\_mo4

Structure SQL Search Query Export Import Operations Routines Events Triggers More

Page number: 1 > >>

Filters

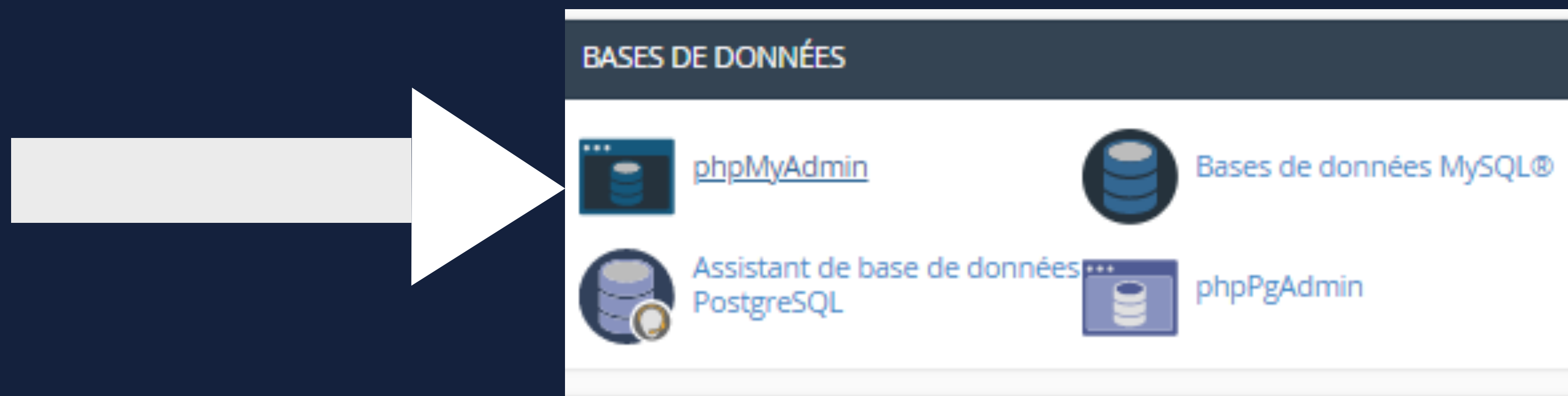
Containing the word:

	Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_indicator_calc	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_models	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_models_log	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_predictions	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_prediction_actions	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_predict_samples	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_train_samples	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_used_analysables	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_analytics_used_files	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assign	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_comments	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_editpdf_annot	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_editpdf_cmnt	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_editpdf_queue	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_editpdf_quick	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_editpdf_rot	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignfeedback_file	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignment	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignment_submissions	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	40.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignment_upgrade	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	
<input type="checkbox"/>	mo_assignmentsubmission_file	Browse  Structure  Search  Insert  Empty  Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	24.0 KiB	

# PhpMyAdmin

On peut utiliser PhpmyAdmin en local grâce à un logiciel comme wamp-server en allant sur localhost/phpmyadmin à l'aide de votre navigateur.

Si votre site est en ligne, vous pourrez accéder à PhpmyAdmin sur le site de votre hébergeur, dans votre espace administration.  
exemple :





# Wamp server

Téléchargeons Wamp server et découvrons phpMyAdmin