


LE PHP & SQL

```
<?PHP ECHO'' COUR 4''; ?>
```


Ferrandez Benjamin

C'EST QUOI LE SQL ?


SQL (Structured Query Language) est un langage informatique qui permet de gérer des bases de données. Il sert à stocker, organiser, modifier et rechercher des informations dans une base de données. Cela se traduit par des requêtes SQL.

Several white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.


PRESENTATION DES PRINCIPALES COMMANDES SQL

- SELECT : Sélectionner les données
 - INSERT : Ajouter des données
 - UPDATE : Modifier des données
 - DELETE : Supprimer des données
- 
- Several white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

PRESENTATION DES CLAUSES SQL COURANTE

- WHERE : la condition
 - ORDER BY : Trier les résultats par ?
 - GROUP BY : Regrouper les données par ?
 - JOIN : Lier des tables entres elle
- 
- Several white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

EXEMPLE DE TYPES DE DONNÉES EN SQL

- INT : Nombre entier
 - VARCHAR : Texte
 - DATE : Date
 - BOOLEAN : Vrai/faux
- 
- Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

A QUOI RESSEMBLE UNE BASE DE DONNÉES ?

Logiciel utilisé : PhpMyAdmin

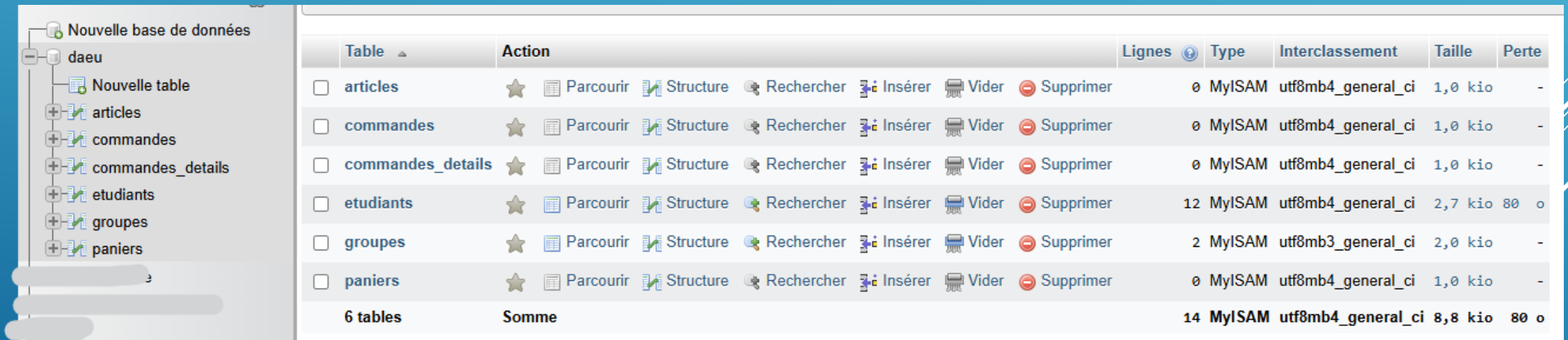


Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> articles	★	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> commandes	★	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> commandes_details	★	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> etudiants	★	12	MyISAM	utf8mb4_general_ci	2,7 kio	80 o
<input type="checkbox"/> groupes	★	2	MyISAM	utf8mb3_general_ci	2,0 kio	-
<input type="checkbox"/> paniers	★	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
6 tables	Somme	14	MyISAM	utf8mb4_general_ci	8,8 kio	80 o

EXEMPLE DE REQUÊTES SQL 1/3

Requête basique

SELECT * FROM `etudiants` :

« * » me permet de prendre toutes les informations correspondant au reste de la requête :

« SELECTIONNE » « **tous** » les « etudiants »

✓ Affichage des lignes 0 - 11 (total de 12, traitement en 0,0002 seconde(s).)

SELECT * FROM `etudiants`

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

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

Options supplémentaires

	etudiant_id	nom	prenom	age	email	groupe_id
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	Bernard	Sophie	23	sophie.bernard@email.com	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	6	Morel	Camille	19	camille.morel@email.com	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	8	Fournier	Emma	20	emma.fournier@email.com	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9	Girard	Hugo	25	hugo.girard@email.com	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	10	Lefevre	Alice	23	alice.lefevre@email.com	1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	11	Mercier	Julien	22	julien.mercier@email.com	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	12	Robin	Laura	21	laura.robin@email.com	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	13	Moreau	Nathan	24	nathan.moreau@email.com	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	14	Garnier	Elodie	19	elodie.garnier@email.com	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	15	Lambert	Thomas	23	thomas.lambert@email.com	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	26	test	deuxieme	25	test@tesst.fr	2
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	27	Berd	Maxime	14	berd@test.fr	1

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

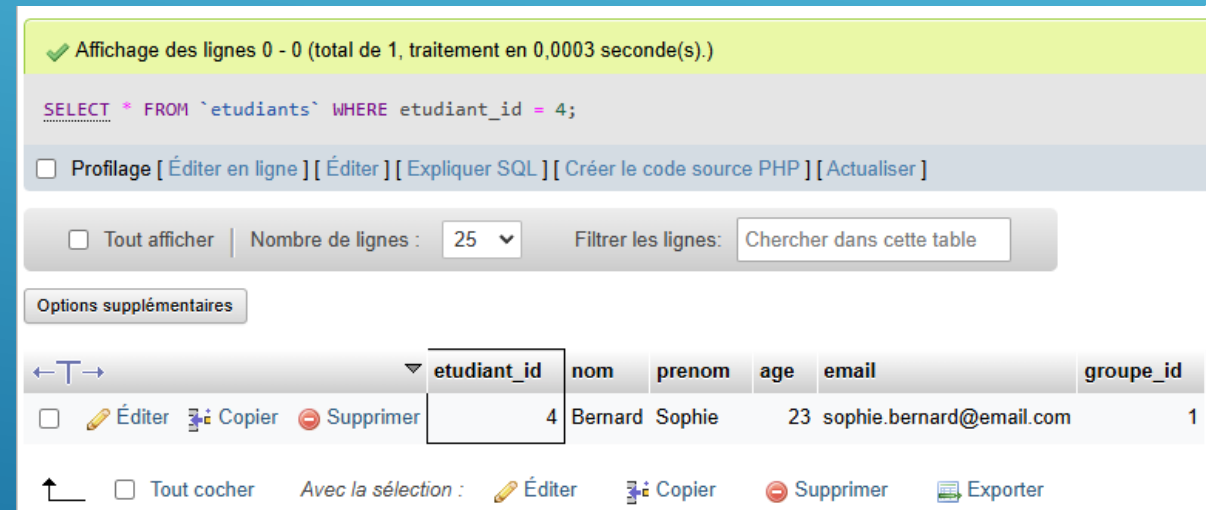
EXEMPLE DE REQUÊTES SQL 2/3

Requête avec condition **WHERE**

SELECT * FROM `etudiants` **WHERE** etudiant_id = 4 :

« **WHERE** » me permet de mettre une **condition** à ma requête.

« SELECTIONNE » « **tous** » de l'étudiant « **qui possède** » l'identifiant « 4 »



The screenshot shows a web-based SQL interface. At the top, a green status bar indicates 'Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0003 seconde(s))'. Below this, the executed SQL query is displayed: `SELECT * FROM `etudiants` WHERE etudiant_id = 4;`. A toolbar contains buttons for 'Profilage', 'Éditer en ligne', 'Éditer', 'Expliquer SQL', 'Créer le code source PHP', and 'Actualiser'. Below the toolbar, there are controls for 'Tout afficher', 'Nombre de lignes' (set to 25), and a search box labeled 'Filtrer les lignes: Chercher dans cette table'. A section titled 'Options supplémentaires' is visible. The main area displays a table with the following data:

	etudiant_id	nom	prenom	age	email	groupe_id
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	4	Bernard	Sophie	23	sophie.bernard@email.com	1

At the bottom, there are additional controls: 'Tout cocher', 'Avec la sélection :', 'Éditer', 'Copier', 'Supprimer', and 'Exporter'.

EXEMPLE DE REQUÊTES SQL 3/3

Requête avec condition **ORDER BY**

`SELECT * FROM `etudiants` ORDER BY `nom` ASC :`

« **ORDER BY** » me permet de **ranger** dans un ordre :

- ASC : Croissant
- DESC : Décroissant

« SELECTIONNE » « **tous** » les étudiants « **rangé** » par « **ASC** »

✓ Affichage des lignes 0 - 11 (total de 12, traitement en 0,0003 seconde(s).) [nom: BERD... - TEST...]

`SELECT * FROM `etudiants` ORDER BY `nom` ASC;`

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

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

Options supplémentaires

		etudiant_id	nom	1	prenom	age	email	groupe_id
<input type="checkbox"/>	Éditer		27	Berd	Maxime	14	berd@test.fr	1
<input type="checkbox"/>	Éditer		4	Bernard	Sophie	23	sophie.bernard@email.com	1
<input type="checkbox"/>	Éditer		8	Fournier	Emma	20	emma.fournier@email.com	1
<input type="checkbox"/>	Éditer		14	Garnier	Elodie	19	elodie.garnier@email.com	2
<input type="checkbox"/>	Éditer		9	Girard	Hugo	25	hugo.girard@email.com	1
<input type="checkbox"/>	Éditer		15	Lambert	Thomas	23	thomas.lambert@email.com	2
<input type="checkbox"/>	Éditer		10	Lefevre	Alice	23	alice.lefevre@email.com	1
<input type="checkbox"/>	Éditer		11	Mercier	Julien	22	julien.mercier@email.com	2
<input type="checkbox"/>	Éditer		13	Moreau	Nathan	24	nathan.moreau@email.com	2
<input type="checkbox"/>	Éditer		6	Morel	Camille	19	camille.morel@email.com	1
<input type="checkbox"/>	Éditer		12	Robin	Laura	21	laura.robin@email.com	2
<input type="checkbox"/>	Éditer		26	test	deuxieme	25	test@tesst.fr	2

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter