



# Jour 9 – PHP + SQL

An SQL query walks into a bar, walks up to two tables and says:  
"CAN I JOIN YOU?"

## Job 0

---

Créer dans ce répertoire un dossier **"jour09"**, pour chaque job un dossier **"jobXX"** où XX est le numéro du job.

N'oubliez pas de pusher vos modifications dès qu'un job est terminé et mettre des commits explicites.

Hier, vous avez vu comment créer une base de données, des tables, insérer des données et les récupérer à l'aide de requêtes SQL. Aujourd'hui, vous allez voir comment exécuter des requêtes SQL dans votre code PHP.

Nous allons pour cela travailler en utilisant la base de données créée hier. Pour rappel, le nom d'utilisateur est **root**, il n'y a pas de mot de passe et la base de données se nomme "jour10".

## Job 01

---

En utilisant PHP et mysqli, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez l'ensemble des informations de la table étudiants. Affichez le résultat de cette requête dans un tableau HTML. La première ligne de votre tableau html (**thead**) doit contenir le nom des champs. Les suivantes (**tbody**) doivent contenir les données présentes dans votre base de données.



Prénom	Nom	Naissance	Sexe	Email
Cyril	Zimmermann	1989-01-02	Homme	cyril@laplateforme.io
Jessica	Soriano	1995-09-08	Femme	jessica@laplateforme.io
Roxan	Roumégas	2016-09-08	Homme	roxan@laplateforme.io

## Job 02

En utilisant PHP et mysqli, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez **le nom** et **la capacité** de chacune des salles. Affichez le résultat de cette requête dans **un tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.

Nom	Capacité
Lounge	100
Studio Son	5
Broadcasting	50

## Job 03

En utilisant PHP et mysqli, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez le **prenom**, le **nom** et la **date de naissance** des étudiants de sexe **féminin**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.



Prénom	Nom	Naissance
Jessica	Soriano	1995-09-08

## Job 04

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez l'ensemble des informations des étudiants dont prénom commence par un **"T"**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau html**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.

Prénom	Nom	Naissance	Sexe	Email
Terry	Cristinelli	2005-02-01	Homme	cyril@laplateforme.io
Toto	Dupont	2019-11-07	Femme	toto@laplateforme.io

## Job 05

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez l'ensemble des informations des étudiants qui ont **moins de 18 ans**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.



## Job 06

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez le **nombre total d'étudiants** dans une colonne nommée "**nb\_etudiants**". Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom du champ.

Nombre d'étudiants
12

## Job 07

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, récupérez **la superficie totale des étages** dans une colonne nommée "**superficie\_totale**". Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.

## Job 08

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, sélectionnez dans une colonne nommée "**capacite\_totale**" la **somme** des capacités des salles. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.



## Job 09

---

En utilisant php, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, sélectionnez l'**ensemble des informations des salles** en les triant par **capacité décroissante**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.

## Job 10

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, sélectionnez l'**ensemble des informations des salles** en les triant par **capacité croissante**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.

## Job 11

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, sélectionnez **la capacité moyenne des salles**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.



## Job 12

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, sélectionnez le **prénom**, le **nom** et la **date de naissance** des étudiants qui sont nés entre **1998** et **2018**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.

## Job 13

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour08". À l'aide d'une requête SQL, sélectionnez récupérer le **nom des salles** et **le nom de leur étage**. Affichez le résultat de cette requête dans un **tableau HTML**. La première ligne de votre tableau HTML doit contenir le nom des champs. Les suivantes doivent contenir les données présentes dans votre base de données.



## Compétences visées

---

- Communiquer avec une base de données
- Écrire des requêtes SQL
- Exécuter des requêtes SQL en PHP

## Rendu

---

Pour chaque jour, créer un dossier nommé **"jourXX"** et pour chaque job, créer un dossier **"jobXX"** ou **XX** est le numéro du job et qui lui-même contient un fichier index.php.

Le projet est à rendre sur <https://github.com/prenom-nom/runtrackPHP>.

## Base de connaissances

---

- [Documentation officielle](#)
- [Tout savoir sur le SQL](#)
- [Tutoriel SQL](#)
- [Documentation officielle Mysql](#)