

## Jour 9 - PHP + SQL

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

### Job 00

Dans votre répertoire github "**runtrack2**", créez un dossier "**jour10**". Dans ce dossier, pour chaque étape, créez un dossier "jobXX" où XX est le numéro du job. Pour chacun des jobs, le code doit être présent dans un fichier nommé index.php.

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 "jour09".

### Job 01

En utilisant PHP et PDO, connectez-vous à la base de données "jour09". 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 PDO, connectez-vous à la base de données "jour09". 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 PDO, connectez-vous à la base de données "jour09". 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 "jour09". À l'aide d'une requête SQL, récupérez l'ensemble des informations des étudiants dont prenom 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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 "jour09". 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.

.

## Rendu

Le projet est à rendre sur <https://github.com/prenom-nom/runtrack2>.  
Dossiers "jourXX" -> "jobXX". Fichiers nommés index.php  
Pensez à donner les droits sur le répertoire à **deepthoughtlaplateforme** !

## Compétences visées

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

## Base de connaissances

---

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