



# Jour 5 – 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 **"jour05"**, 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.

Pour chacun des jobs, le code doit être présent dans un fichier exporté depuis **PhpMyAdmin** et nommé **"jobXX.sql"**.

Lorsque vous avez installé WAMP (ou XAMP ou MAMP), vous avez installé Apache et PHP, mais aussi un serveur SQL qui s'appelle MySQL ou plus précisément MariaDB.

Pour administrer ce serveur, une application est également intégrée à **WAMP** : **PhpMyAdmin** (Vous pouvez y accéder également via votre navigateur ici : <http://localhost/phpmyadmin>, vous pouvez ajouter ce site à vos favoris).

Les codes d'accès par défaut sont :

- **username** : "root",
- **password** : " " (root si vous êtes sous MAC OS)



## Job 01

---

À l'aide de phpmyadmin, créez une base de données nommée "**jour05**".  
Créez une table nommée "**etudiant**" ayant comme champs :

- **id**, int, clé primaire et Auto Incrément
- **prenom**, varchar de taille 255
- **nom**, varchar de taille 255
- **naissance**, date
- **sexe**, varchar de taille 25
- **email**, varchar de taille 255

Créez une table nommée "**etage**" ayant comme champs :

- **id**, int, clé primaire et Auto Incrément
- **nom**, varchar de taille 255
- **numero**, int
- **superficie**, int

Créez une table nommée "**salle**" ayant comme champs :

- **id**, int, clé primaire et Auto Incrément
- **nom**, varchar de taille 255
- **id\_etage**, int
- **capacite**, int

Exportez votre base de données en utilisant la méthode d'**exportation rapide**, renommez là "**job01.sql**" et ajoutez-la à votre répertoire de rendu.





## Job 02

---

Ajoutez maintenant des informations dans votre base de données.

Créez les champs et les étudiants suivants dans une table **"etudiant"**:  
prenom, 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**
- **Pascal, Assens, 1999-12-31, Homme, pascal@laplateforme.io**
- **Terry, Cristinelli, 2005-02-01, Homme, terry@laplateforme.io**
- **Ruben, Habib, 1993-05-26, Homme, ruben.habib@laplateforme.io**
- **Toto, Dupont, 2019-11-07, Homme, toto@laplateforme.io**

Créez les champs et les étages suivants dans une table **"etage"**:  
id, nom, numero, superficie :

- **1, RDC, 0, 500**
- **2, R+1, 1, 500**

Créez les champs et les salles suivantes dans une table **"salle"**:  
id, nom, etage, capacite :

- **1, Lounge, 1, 100**
- **2, Studio Son, 1, 5**
- **3, Broadcasting, 2, 50**
- **4, Bocal Peda, 2, 4**
- **5, Coworking, 2, 80**
- **6, Studio Video, 2, 5**

Exportez votre base de données en utilisant la méthode d'exportation rapide,  
renommez là **"job02.sql"** et ajoutez-la à votre répertoire de rendu.



## Job 03

---

En utilisant PHP et PDO, connectez-vous à la base de données "jour05". À l'aide d'une requête SQL, récupérez l'ensemble des informations de la table "**etudiant**". 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 04

---

En utilisant PHP et PDO, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 05

En utilisant PHP et PDO, connectez-vous à la base de données “jour05”. 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 06

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données “jour05”. À l’aide d’une requête SQL, récupérez l’ensemble des informations des étudiants dans le 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 07

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 08

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 09

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 10

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 11

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 12

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 13

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 14

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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 15

---

En utilisant PHP, connectez-vous à la base de données "jour05". 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

---

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

## Base de connaissances

---

- [Documentation officielle](#)
- [Tout savoir sur le SQL](#)
- [Documentation officielle PDO](#)
- [Objet PDO pour la connexion à une base de données en PHP](#)