# Travaux Pratiques PHP : Création d'une Réplique Twitter

---

## Objectif du TP

Réaliser une application web en PHP simulant une plateforme de type Twitter. Cette application permettra de :

- Créer un compte utilisateur avec un mot de passe hashé.

- Se connecter en vérifiant les informations d'identification.

- Accéder à une page de profil via la session.

- Publier des tweets et les associer à un utilisateur.

- Rechercher un tweet via un champ de recherche.

- Trier les tweets par ordre croissant ou décroissant.

---

## Compétences visées

- Utiliser PHP pour la gestion des utilisateurs et des sessions.

- Manipuler les formulaires et les bases de données.

- Assurer la sécurité des mots de passe.

- Créer des fonctions de tri et de recherche.

---

## Structure du Projet

### 1. Base de Données

Créez une base de données nommée \*\*twitter\_clone\*\* avec les tables suivantes :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | username | email | password |
| INT (PK) | VARCHAR | VARCHAR | VARCHAR |

\*\*Table : tweets\*\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | user\_id | content | created\_at |
| INT (PK) | INT (FK) | TEXT | TIMESTAMP |

---

### 2. Fonctionnalités Requises

#### 2.1. Inscription

- Créer un formulaire d'inscription avec les champs : nom d'utilisateur, email, mot de passe.

- Hashé le mot de passe avec `password\_hash()`.

- Enregistrer les informations dans la base de données.

#### 2.2. Connexion

- Créer un formulaire de connexion avec email et mot de passe.

- Vérifier le mot de passe avec `password\_verify()`.

- Créer une session pour l'utilisateur connecté.

#### 2.3. Page de Profil

- Accéder à une page profil via la session.

- Afficher les informations de l'utilisateur connecté.

#### 2.4. Publier un Tweet

- Créer un formulaire pour poster un tweet.

- Enregistrer le tweet avec une relation vers l'utilisateur connecté.

#### 2.5. Recherche de Tweets

- Ajouter un champ de recherche (input type="search").

- Rechercher les tweets contenant un mot-clé dans leur contenu.

#### 2.6. Tri des Tweets

- Ajouter des options pour trier les tweets par ordre croissant ou décroissant de date.

---

### Tâches à Réaliser

#### Partie 1 : Inscription et Connexion

- Créer les formulaires d'inscription et de connexion (HTML).

- Gérer l'inscription en utilisant `password\_hash()`.

- Gérer la connexion en utilisant `password\_verify()` et initialiser la session.

#### Partie 2 : Gestion des Tweets

- Créer un formulaire pour poster un tweet.

- Afficher tous les tweets publiés par l'utilisateur connecté.

- Ajouter un champ de recherche pour filtrer les tweets.

- Implémenter un tri par ordre croissant ou décroissant.

---

### Bonus (Optionnel)

- Ajouter une fonctionnalité pour supprimer ou modifier un tweet.

- Implémenter la pagination pour l'affichage des tweets.

- Permettre d'ajouter une image au tweet.

---

### Livraison

- Code source complet.

- Base de données exportée (fichier SQL).

- Documentation expliquant les différentes parties du code.

---

Bonne programmation !