

DOCUMENTATION PROJET PISCINE

DOCUMENTATION TECHNIQUE - SGU (Système de Gestion des Utilisateurs)

1. Présentation du projet

Ce projet est une application web PHP permettant de gérer des utilisateurs selon différents rôles (admin et utilisateur). Il intègre l'authentification, la gestion de comptes, la restriction d'accès selon le rôle, et une interface web simple.

2. Technologies utilisées

- **Langage côté serveur** : PHP 8+
- **Base de données** : MySQL
- **Frontend** : HTML, CSS (responsive), JavaScript
- **Autres** : Sessions PHP, PDO pour les requêtes SQL sécurisées

3. Fonctionnalités principales

Fonction	Description
Authentification	Connexion, déconnexion, enregistrement
Gestion des rôles	admin, utilisateur avec accès différencié
Tableau de bord	Interface différente selon le rôle
Gestion des utilisateurs (admin)	Ajouter, modifier, supprimer, consulter les utilisateurs

4. Structure du projet

/SGU	
├─ config/	→ Connexion à la base de données
├─ controllers/	→ Traitement des actions (login, logout, etc.)
├─ models/	→ Fichiers PHP métier (ex : User.php)
├─ views/	→ Fichiers HTML/PHP de présentation
├─ assets/	→ CSS, JS, images
├─ middlewares/	→ Protection des routes par sessions
└─ index.php	→ Page d'accueil ou redirection

5. Base de données (simplifiée)

```
CREATE TABLE users (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
  email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
  password VARCHAR(255) NOT NULL,  
  role ENUM('admin', 'utilisateur') DEFAULT 'utilisateur',  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

- Les mots de passe sont **hachés** avec `password_hash()`.
- La connexion se fait via `password_verify()`.

6. Gestion des sessions et de la sécurité

- `session_start()` dans chaque page protégée
- `auth.php` vérifie que l'utilisateur est connecté et a le bon rôle
- Requêtes SQL sécurisées avec **PDO** et **requêtes préparées**
- Nettoyage des entrées utilisateurs avec `htmlspecialchars` et `filter_var`

7. Pages principales

Page	Accès	Description
<code>login.php</code>	Tous	Formulaire de connexion
<code>dashboard.php</code>	Connectés	Tableau de bord
<code>user_list.php</code>	Admin uniquement	Liste des utilisateurs
<code>user_form.php</code>	Admin uniquement	Ajouter / modifier un utilisateur

DOCUMENTATION UTILISATEUR

(optionnelle)

Objectif

Ce guide explique comment utiliser l'application de manière simple.

1. Se connecter

- Aller sur `login.php`
- Entrer votre nom d'utilisateur et mot de passe
- Cliquez sur "**Connexion**"

2. Naviguer dans le tableau de bord

- Si vous êtes **admin** :
 - Vous pouvez accéder à la **liste des utilisateurs**
 - Ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs
- Si vous êtes **utilisateur** :
 - Vous voyez vos informations personnelles

3. Se déconnecter

- Cliquer sur "**Déconnexion**" dans le menu