

1. Introduction

Ce document est un mode d'emploi pour mettre en production et utiliser le système de gestion de prêt de PC. Il explique comment configurer les accès, personnaliser les mots de passe (actuellement dans login.php), accéder à la base de données via HeidiSQL avec Laragon, et prendre en main le système rapidement. La base de données est importée via orditrack.sql, et la mise en ligne est supposée effectuée.

2. Fonctionnement général

Le système permet de :

- Consulter les PC disponibles (index.php).
- Réserver ou gérer les prêts (via admin.php pour les administrateurs, ou reservation.php pour les utilisateurs).
- Se connecter/déconnecter (login.php et logout.php).
- La base de données (orditrack.sql) contient les informations pour le stockage des réservations, des informations utilisateurs (avec la sécurisation de leurs mot de passe) et les ordinateurs présents dans le parc.

3. Configuration et personnalisation des accès

3.1. config.php

- Rôle : Connexion à la base de données MySQL.
- Ligne à modifier (lignes 4-7) : L'utilisateur final doit entrer les identifiants MySQL définis par l'administrateur du serveur :

```
$host = 'localhost'; // Adresse du serveur MySQL (ex. 'localhost' avec Laragon)
$db = 'gestion_pret_pc'; // Nom de la base (vérifiez après import de orditrack.sql)
$user = 'root'; // Utilisateur MySQL (fourni par l'admin serveur ou Laragon)
$password = ''; // Mot de passe MySQL (fourni par l'admin ou défini via HeidiSQL)
```

3.2. login.php

- **Rôle** : Gère la connexion des utilisateurs et administrateurs.
- **Mots de passe** : Gérés dans la table users de la base (hashés). Aucune modification directe sauf redirection (lignes 38 ou 40) :

```
header("Location: reservation.php"); // Pour utilisateur
```

```
header("Location: admin.php"); // Pour admin
```

=> **Personnalisation** : Voir section 4 pour gérer les utilisateurs et mots de passe dans users.

3.4. admin.php

- **Rôle** : Interface pour les administrateurs.
- **Mots de passe** : L'accès dépend des identifiants définis dans login.php (voir 3.2). Pas de mot de passe à modifier ici.

3.5. index.php

- Rôle : Page principale pour tous les utilisateurs.
- Mots de passe : Aucun à configurer ici. La connexion à la base (via config.php) doit être correcte.

4. Accès et personnalisation de la base de données avec HeidiSQL et Laragon

A. Télécharger Laragon (<https://github.com/leokhoa/laragon/releases/download/6.0.0/laragon-wamp.exe>)

- Téléchargez puis exécutez l'installateur.
- Suivre l'installation selon vos choix puis lancer depuis le menu démarrer.

B. Configurer la racine du projet

- Il vous sera demandé de mentionner la racine du projet. Pour cela, entrez dans les préférences de Laragon (roue crantée en haut à droite de la fenêtre) puis rendez vous dans la racine du projet en cliquant sur le bouton contenant 3 points dans le champ « Document Root ».

C. Charger la base de données vide

- Pour cela, il vous sera nécessaire de lancer Apache et MySQL. Appuyez maintenant sur « Démarrer » (ou « Start All » en anglais) et assurez vous que Apache et MySQL sont bien lancés.
- Maintenant, cliquez sur le bouton « Base de données » (ou « database » en anglais) pour accéder à HeidiSQL, l'outil de gestion de base de données.

(Par défaut, aucun mot de passe n'est configuré. Pour en configurer un, veuillez suivre le mode opératoire plus bas.)

- Après avoir indiqué vos identifiants, cliquez sur ouvrir : vous arriverez donc sur le serveur hébergé de MySQL (nommé « Laragon.MySQL »), qui va contenir notre future base de données.
- Pour importer la base de données vidée, cliquez sur « Fichier », "Exécuter un fichier SQL" et sélectionnez « orditrack.sql » depuis le dossier « Base de données » dans le document racine.
- Cela ajoutera une nouvelle base de données nommée « gestion_pret_pc ». Si elle apparaît, cela signifie que la base de donnée est correctement installée.

4.1 Mode opératoire : Modifier un mot de passe de la base de données

- Objectif : Définir un mot de passe pour l'utilisateur MySQL root (utilisé dans config.php).
- Étapes :
 1. Ouvrir HeidiSQL via Laragon (bouton Database).
 2. Se connecter avec root et le mot de passe actuel (vide par défaut si non modifié).
 3. Aller dans l'onglet Requête.
 4. Pour modifier le mot de passe de root :

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nouveauMotDePasse';

- Remplacer nouveauMotDePasse par un nouveau mot de passe (ex. MonMDP123).
- Cliquer sur Exécuter (triangle bleu).
- Mettre à jour config.php (ligne 7) avec ce mot de passe.

4.2 Mode opératoire : Gérer les utilisateurs dans la base de données

- Voir tous les utilisateurs :

via la requête : **SELECT * FROM users;**

- Ajouter un utilisateur avec mot de passe hashé :

1. Générer un hashé pour le mot de passe :

- Créer un fichier hash_passwords.php et mettre dans le fichier :

```
<?php
```

```
$new_password = 'motDePasse123'; // Mot de passe lisible choisi
```

```
$hashed_password = password_hash($new_password, PASSWORD_DEFAULT);
```

```
echo "Mot de passe lisible : $new_password\n";
```

```
echo "Mot de passe haché : $hashed_password\n";
```

```
?>
```

- Ouvrir un terminal dans Laragon (bouton **Terminal**).
- Naviguer vers le dossier où se trouve Orditrack :

exemple : cd D:\laragon\www\Dev\Orditrack (git)\Orditrack

- Exécuter :

php hash_passwords.php

- Noter le mot de passe lisible (ex. motDePasse123) et le hashé (ex. \$2y\$10\$...).

2. Insérer l'utilisateur dans la base de données et la table users:

- Onglet **Requête**, exécuter :

sql

```
INSERT INTO users (username, password, role) VALUES ('nouvelUtilisateur', '$2y$10$...', 'user');
```

- Remplacer \$2y\$10\$... par le hashé généré.

3. Communiquer le mot de passe lisible (motDePasse123) à l'utilisateur pour qu'il puisse se connecter.

- **Modifier un mot de passe :**

1. Générer un nouveau hashé (voir ci-dessus).
2. Mettre à jour via une requête :

sql

```
UPDATE users SET password = '$2y$10$...' WHERE username = 'nouvelUtilisateur';
```

- **Réinitialiser un mot de passe oublié :**

1. Générer un nouveau hashé pour un nouveau mot de passe (voir "Ajouter un utilisateur").
2. Mettre à jour la table users :

- Onglet **Requête**, exécute :

sql

```
UPDATE users SET password = '$2y$10$...' WHERE username = 'nouvelUtilisateur';
```

- Remplace \$2y\$10\$... par le nouveau hashé.

3. Noter le nouveau mot de passe lisible et le communiquer à l'utilisateur.