

Cahier des charges – Projet "Cercle Social"

1. Objectif du projet

Développer une application web personnelle permettant de recenser, organiser et visualiser ses relations personnelles (amis, famille, connaissances) sous forme de cercles sociaux interactifs.

2. Utilisateurs

- Création de comptes (inscription)
 - Connexion et déconnexion sécurisées (sessions PHP)
 - Possibilité de consulter tous les profils présents sur le site
 - Ajout de relations selon un statut (ami, famille, autre)
 - Gestion des demandes d'amis : en attente, acceptée, refusée
 - Visualisation de son propre cercle social
-

3. Fonctionnalités principales

- Système d'inscription / connexion (avec validation des formulaires)
 - Sessions utilisateurs (connexion unique par utilisateur)
 - Base de données relationnelle (utilisation de MySQL via PDO)
 - Création de pages de profil pour chaque utilisateur
 - Ajout et suppression de relations
 - Système de demande d'amis avec boutons "accepter" ou "refuser"
 - Affichage du cercle social selon le type de relation (tri par statut)
 - Recherche dynamique de contacts avec JavaScript
 - Interface responsive via Bootstrap
 - Intégration de composants dynamiques avec JavaScript (ex. modales, filtres, recherche live)
-

4. Technologies utilisées

- **Back-end** : PHP 8+ avec PDO pour les requêtes SQL
 - **Base de données** : MySQL (relations utilisateur/relation/statut)
 - **Front-end** : HTML5, CSS3, Bootstrap 5
 - **Interactions** : JavaScript pur (DOM, AJAX, recherche dynamique)
 - **Versioning** : Git + GitHub
-

5. Évolutions possibles (version 2.0)

- Génération de graphiques dynamiques pour visualiser le cercle social (Cytoscape.js, D3.js)
- Impression ou export PDF du cercle social
- Notifications internes lors des demandes d'amis
- Ajout d'un tableau de bord personnel (résumé des stats sociales)
- Mode "privé/public" pour les cercles sociaux

6. Arborescence indicative du projet

- `/index.php` : page d'accueil / connexion
 - `/register.php` : page d'inscription
 - `/dashboard.php` : page principale de l'utilisateur connecté
 - `/profile.php?id=XXX` : page de profil d'un utilisateur
 - `/friends.php` : page de gestion des relations
 - `/js/`, `/css/`, `/includes/`, `/sql/` : fichiers JS, CSS, connexions, requêtes SQL
-

7. Auteur

- **Nom** : Njog Eyoum Will O'Neal (Willo)
- **Projet personnel encadré pour valorisation en entretien d'alternance**
- **Dépôt GitHub** : https://github.com/pokenewo/Cercle_Social.git
- **Technos principales maîtrisées** : PHP, MySQL, JavaScript, Bootstrap