

Rapport de projet – Intranet ARLE

Nom du projet : Mini Intranet ARLE

Réalisé par : Abdoul-Rachid BAWA

Niveau : Étudiant en 2^e année d'Informatique de Gestion

Domaine : Développement web +
Architecture Réseau Locale d'Entreprise (ARLE)

Période : Mai 2025

Outils : PHP, MySQL, Docker, Apache, HTML/CSS, sessions, sécurité IP

1. Objectif du projet

Ce projet a pour but de créer une simulation d'**intranet d'entreprise sécurisé**.

L'objectif est d'appliquer des compétences en **développement web et réseau** à travers :

- Un système de connexion à rôles (admin / utilisateur)
- Une structure type ARLE (accès local sécurisé)
- Un déploiement via Docker
- Des éléments de **sécurité réseau** (mot de passe hashé, restriction IP)

2. Outils et technologies

| Outil / Langage | Rôle dans le projet |
|------------------|---|
| PHP / HTML / CSS | Interface web + logique de connexion |
| MySQL | Stockage des utilisateurs et rôles |
| Docker / Compose | Environnement d'exécution portable |
| Apache | Serveur web |
| Sessions PHP | Authentification et sécurité |
| password_hash() | Protection des mots de passe |
| Restriction IP | Simulation d'un accès intranet sécurisé |

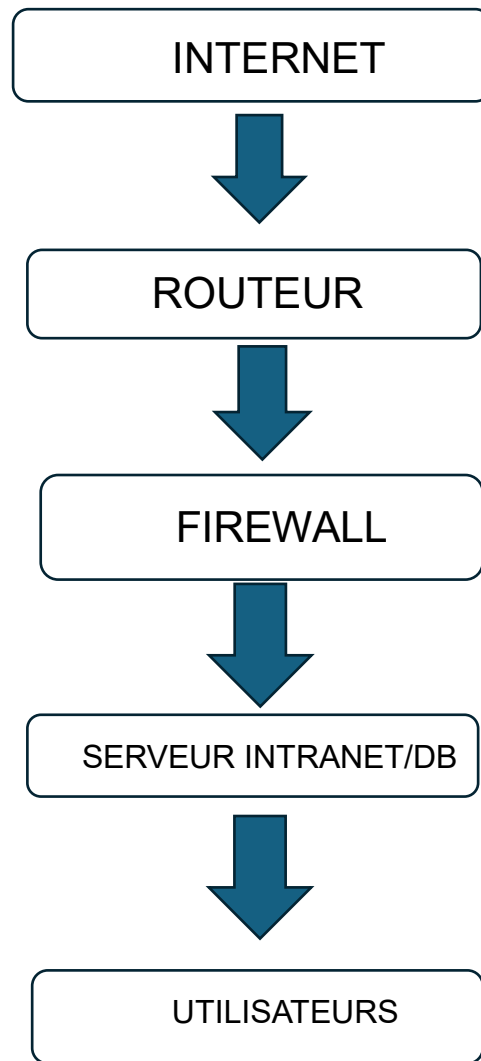
3. Structure du projet

mini-intranet-arle/

- |— index.php ← Connexion
- |— dashboard.php ← Tableau de bord utilisateur
- |— users.php ← Gestion des utilisateurs (admin)
- |— logout.php ← Déconnexion
- |— db.php ← Connexion BDD
- |— users.sql ← Script de base de données
- |— docker-compose.yml
- |— Dockerfile

4. Sécurité mise en place

- **Hash des mots de passe** avec password_hash()
- **Vérification des rôles** (admin/user) avec redirection
- **Sessions PHP** pour éviter l'accès non autorisé
- **Restriction d'accès par IP :**
 - Seules certaines adresses IP sont autorisées (localhost, réseau interne)
 - Simule un vrai réseau intranet



5. Fonctionnalités principales

| Fonction | Description |
|--------------------------|---|
| Connexion sécurisée | Vérifie l'email + mot de passe hashé |
| Redirection par rôle | L'admin accède à users.php, l'utilisateur à dashboard.php |
| Gestion des utilisateurs | L'admin voit la liste des utilisateurs + leurs rôles |
| Restriction IP (simulée) | Permet de bloquer toute IP extérieure au réseau |
| Déploiement via Docker | Permet de faire tourner tout l'intranet dans n'importe quel environnement |

PAGE DE CONNEXION

Connexion

Email :

Mot de passe :

Se connecter

[Créer un compte](#)

PAGE D'INSCRIPTION

Inscription

Nom d'utilisateur :

Email :

Mot de passe :

S'inscrire

[Retour à la connexion](#)

Administration - Utilisateurs

| ID | Nom | Email | Rôle | Statut | Delete |
|----|-----------|---------------------|-------|--------|------------------------|
| 3 | Bernice | ber@gmail.com | admin | active | Delete |
| 4 | Test User | test@test.local | user | active | Delete |
| 5 | Rach | rach@intranet.local | user | active | Delete |
| 6 | BAWA | ba@gmail.com | user | active | Delete |

[Déconnexion](#)

Bienvenue Rach

Ceci est votre espace intranet personnel.

[Déconnexion](#)

6. Leçons tirées

- J'ai appris à **construire une mini-architecture réseau locale (ARLE)**
- J'ai renforcé mes bases en **sécurité web et MySQL**
- J'ai manipulé **Docker**, un outil professionnel utilisé en entreprise
- Je comprends mieux les enjeux d'un **intranet d'entreprise sécurisé**

7. Conclusion

Ce projet démontre ma capacité à créer un intranet web réaliste, sécurisé et structuré.

Il s'inscrit dans mon objectif d'apprendre à allier **développement et réseaux/sécurité**, en vue d'être un futur technicien compétent et polyvalent.

Fait à Lomé, en Mai 2025

Abdoul-Rachid BAWA

Étudiant en Informatique de Gestion