# CONTEXTE ENTREPRISE

## Restaurant GURI

BTS SIO 2024/2025

# PRESENTATION DE L’ENTREPRISE.

Le **Restaurant GURI**, établissement moderne et soucieux de l'expérience client, a souhaité offrir un accès Wi-Fi gratuit tout en maintenant un haut niveau de sécurité. Pour atteindre cet objectif, l'entreprise a mis en place un portail captif personnalisé à l'aide de pfSense, permettant de contrôler l'accès à Internet tout en proposant une page d'accueil dédiée aux clients.

La page de connexion du portail captif affiche non seulement un message de bienvenue, mais présente également le menu du restaurant, offrant ainsi aux clients un accès immédiat aux prestations de l'établissement dès leur connexion au Wi-Fi.

# Table des matières

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE....1
OBJECTIFS DU PROJET....3
ARCHITECTURE DU RESEAU....4
CONFIGURATION DE PFSENSE....5
INTEGRATION DE LA PAGE PERSONNALISEE....6
TESTS REALISES....7
RESULTAT FINAL....8
BILAN PERSONNEL....8

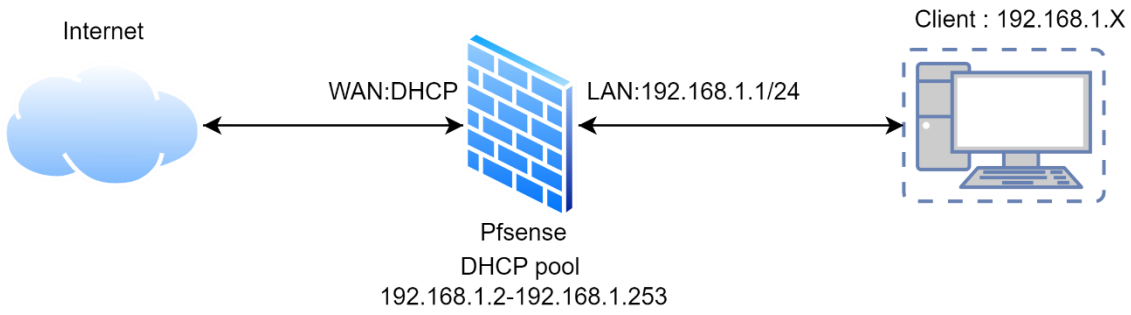
# OBJECTIFS DU PROJET

- Offrir un accès Wi-Fi gratuit avec un filtrage sécurisé.
- Présenter une page d'accueil personnalisée du restaurant avant la connexion.
- Bloquer l'accès Internet tant que l'utilisateur n'a pas validé la connexion.
- Permettre une gestion simple et efficace des accès via pfSense.

# ARCHITECTURE DU RESEAU

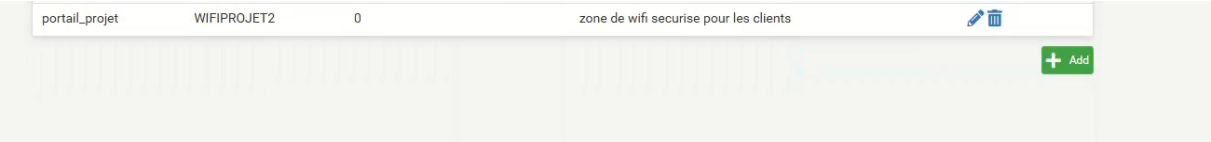
- **PfSense**
    - LAN : 192.168.1.1 (réseau client Wi-Fi)
    - WAN : DHCP
- **Clients Wi-Fi**
    - Adresse IP obtenue en DHCP (plage 192.168.1.x)

La page d'accueil est directement gérée dans pfSense.



# CONFIGURATION DE PFSENSE

- Activation de trois interfaces :
    - WAN : accès Internet.
    - LAN : activation du Captive Portal.
- Paramétrage du Captive Portal :
    - Activation sur l'interface LAN.
    - Configuration des règles de pare-feu pour rediriger les utilisateurs vers le portail captif.

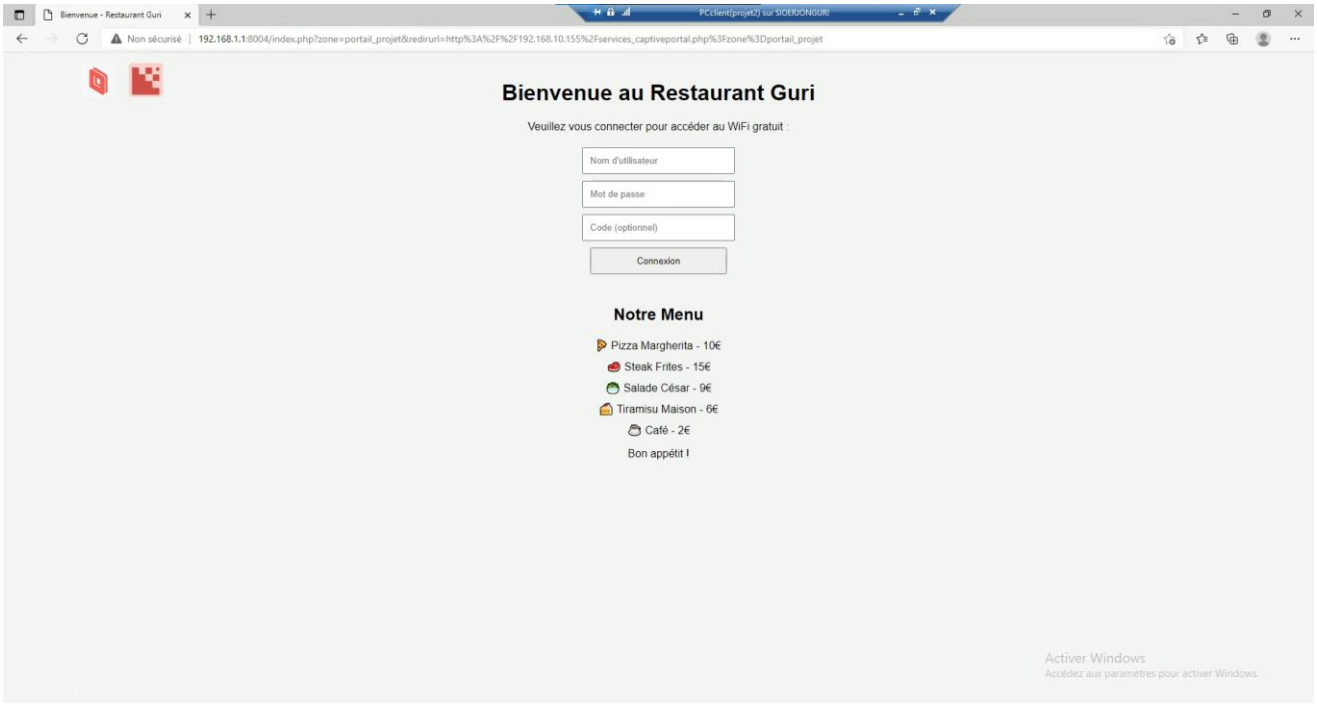


# INTEGRATION DE LA PAGE PERSONNALISEE

- Modification de la page de connexion du Captive Portal.
- Intégration d'une page HTML personnalisée contenant :
    - Message de bienvenue.
    - Bouton "Connexion".
- Importation directe de cette page personnalisée via l'interface Web de pfSense.

# TESTS REALISES

- Connexion depuis un poste client sur le réseau Wi-Fi invité.
- Validation de l'accès à Internet une fois la connexion acceptée.
- Blocage de l'accès Internet en l'absence de validation.



# RESULTAT FINAL

Le portail captif est pleinement fonctionnel. Les clients sont redirigés vers une page d'accueil professionnelle et conviviale avant de pouvoir naviguer sur Internet. La solution est centralisée et ne nécessite aucun serveur supplémentaire, garantissant une meilleure sécurité et une maintenance simplifiée.

# BILAN PERSONNEL

Ce projet m'a permis de :

- Configurer un portail captif personnalisé sur pfSense.
- Travailler sur l'intégration de pages HTML dans des solutions de sécurité réseau.
- Comprendre les flux de trafic entre clients Wi-Fi et portails d'authentification.
- Renforcer mes compétences en gestion de réseaux et sécurité.