

## Projet : Hébergement d'un portfolio sécurisé sur serveur auto-hébergé

### Contexte

Je voulais rendre mon portfolio personnel accessible en ligne via un serveur auto-hébergé, tout en garantissant un niveau de sécurité adapté à une exposition publique. Le choix s'est porté sur une **Raspberry Pi 5** pour des raisons de coût, d'efficacité énergétique et de flexibilité.

### Déroulement

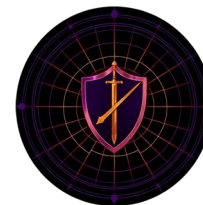
- **Accessibilité** : pour exposer le service malgré une IP dynamique, j'ai utilisé **No-IP** afin de lier un nom de domaine gratuit à mon adresse publique.
- **Sécurisation** : j'ai configuré le serveur en **HTTPS** avec Let's Encrypt, et mis en place un renouvellement automatique des certificats.
- **Durcissement** : j'ai ajouté des en-têtes de sécurité (HSTS, CSP, X-Frame-Options, etc.) afin de limiter les risques liés aux attaques web.
- **Problème rencontré** : une politique CSP trop restrictive bloquait le chargement de certaines ressources (ex. Tailwind CSS). Après analyse des logs et tests navigateur, j'ai adapté les règles pour trouver un compromis entre sécurité et fonctionnalité.

### Résultat

Le portfolio est désormais disponible en ligne via HTTPS, avec une configuration orientée sécurité et performance. La plateforme est régulièrement mise à jour et protégée par des mesures de durcissement adaptées.

### Compétences mises en avant

- Capacité à **exposer un service en production** sur une infrastructure personnelle.
- Gestion de la **sécurité web** (SSL/TLS, headers, pare-feu).
- Résolution de problèmes techniques liés à la compatibilité entre sécurité et accessibilité.
- Mise en place d'une solution utilisée **dans un cas concret** (hébergement de mon portfolio).



## Topologie Réseau

