

# Adrien SALAIS

Ingénieur *Full Stack*

Adresse : 75015 PARIS - FRANCE

Contact : adrien.salais@proton.me

## PROFIL

Je suis à la recherche d'un emploi 4 jours par semaines en distanciel, ou en présentiel si les locaux sont situés en région parisienne.

Mon large domaine de compétences me permet de travailler de façon autonome sur des projets de petite à moyenne importance (en termes de volume de travail ou de complexité), sans avoir à recourir à d'autres ingénieurs.

Pour des projets de grande ampleur, mes connaissances me permettent de travailler et de conseiller sur les différentes étapes d'un projet.

## EXPÉRIENCE

### DISCRET

2020 - présent

#### Création du projet Open Source *Discret*

<https://discretlib.github.io/doc/fr/>

*Discret* est une librairie Rust permettant de créer des applications pair à pair (P2P) en utilisant une syntaxe inspirée de GraphQL.

Compétences développées :

- Rust
- Base de donnée SQLite
- Cryptographie
- Protocole réseau QUIC et TLS
- Flutter
- HTML/CSS
- Réseaux Pairs à Pairs (P2P)

### BI-SAM

02/2006 - 06/2015

#### Architecte Technique Senior et

#### Responsable du Système d'Information.

BI-SAM édite un logiciel de gestion d'actifs bancaires qui effectue des calculs sur des portefeuilles d'actions, afin d'enrichir les données et fournir du *reporting* client et réglementaire.

Le volume de données manipulées et la quantité de calculs effectués quotidiennement imposent un haut niveau de performance. Mon rôle principal en tant qu'architecte était d'optimiser le logiciel :

- Identifier les chemins critiques de l'application et les rendre plus performant avec l'aide des développeurs.
- Analyse et optimisation des *workflows* déployés en clientèle.

- Optimisation de base de données :
  - Analyse des accès aux données afin de créer des index optimaux.
  - Réduction du nombre de requêtes effectuées.
  - Réduction du nombre d'insertions.
  - Partitionnement de la base de donnée.
- Création d'une solution de « clustering » pour distribuer les calculs sur de nombreuses machines.
- Mise en place de tests automatisés afin de garantir la non-régression des performances dans le temps.

Ce travail a permis d'améliorer les performances d'un facteur 100 à 1000, et permis de répondre aux besoins des plus gros clients bancaires.

**Le reste de mes rôles était les suivants :**

- Gestion d'une équipe de deux architectes et de deux administrateurs systèmes.
- Définition d'architectures dans une optique de déploiement SAS (Software As a Service) ou de déploiement en clientèle.
- Gestion des budgets d'infrastructure informatique de la société.
- Avant-vente technique.
- Conseiller auprès de l'équipe de support.
- Conseiller auprès des consultants chargés de déployer l'application en clientèle.
- Intervention en clientèle en dernier recours.

**ESR/MasterSecurity**  
04/2005 - 01/2006

**Développeur**

Chargé de l'étude et de la réalisation d'un outil d'audit basé sur la norme de sécurité des systèmes d'information ISO/IEC 17799 : 2000.

- Analyse de la norme ISO/IEC 17799 : 2000 et création d'un questionnaire d'audit.
- Choix des technologies à utiliser pour le logiciel (PHP et MySQL).
- Développement du logiciel et rédaction de la documentation.

**UNIVERSITE DE COMPIEGNE**  
10/2003 - 10/2004

**Développeur**

- Développement et de la mise en place d'un site Internet dédié à un projet de recherche nommé Osmose.

**AMBASSADE DE FRANCE**  
**TEL-AVIV - ISRAEL**  
01/2001 - 05/2002

**Administrateur Système et Réseaux**

- Administration réseau et gestion du site web du service culturel et de l'institut français.

**MAISON DU LAIT**  
09/1999 - 12/2000

### **Administrateur Système et Réseaux**

- Migration de bases de données documentaires sur HP 3000 vers Windows NT.
- Support auprès des utilisateurs.

## **ÉDUCATION**

**Université de Technologie de Troyes - UTT**      **Master 2 - Sécurité des Systèmes d'Information, avec mention**  
2004/2005

**Conservatoire National des Arts et Métiers - CNAM**      **DEST - Ingénierie des Systèmes d'Information**  
2002/2004

## **COMPÉTENCES**

**Langages** : Rust, Flutter, Java, PHP, HTML/CSS, Javascript.

**SGBD** : Oracle, SQL Server, MYSQL, SQLite.

**Virtualisation** : VMware, LXC, Amazon Web Services (AWS).

**Sécurité** : Cryptographie, développement sécurisé, politique et normes de sécurités.

**Langues** :

- **Français** : langue maternelle.
- **Anglais** : lu, écrit, parlé.

## **CENTRES D'INTÉRÊTS**

Lecture, bricolage, cuisine, randonnées, jeux de plateau et vidéo.