

# Senior Software Engineer LUDOVIC AUBERT



## PROJET

Je suis ingénieur diplômé de l'École Centrale de Paris et je combine une solide formation en mathématiques avec 25 ans d'expérience dans des projets diversifiés de logiciels et de data. Au début de ma carrière, j'ai principalement travaillé sur des projets en C++, dont certains nécessitaient la conception d'algorithmes. Dans un deuxième temps, j'ai principalement travaillé sur des projets liés aux données. Je suis à la recherche de projets complexes et critiques, utilisant un mélange de données, de logiciels et de web.

## CONTACT

@ ludo.aubert@gmail.com  
06 68 40 98 26  
[github.com/ludoaubert](https://github.com/ludoaubert)

## LANGUES

**Français** (native), **Espagnol** (B1),  
**Allemand** (C2), **Anglais** (C2)

## COMPÉTENCES

- C++, SQL, CSS
- Javascript, JSON, HTML
- SQL Server, PostgreSQL, Oracle
- NodeJS
- Communication and team collaboration

## RÉALISATIONS

### SENIOR SOFTWARE ENGINEER at *Ipside (La Defense)*.

**2021–2025**

#### MIGRATION DE SCHEMA ET FUSION DE BASE DE DONNÉES

◊ Migration vers un nouveau schéma et fusion des bases de données de brevets lors d'une acquisition d'entreprise. A permis d'économiser plusieurs centaines de milliers de dollars en coûts cloud, a simplifié la gestion des données et a soutenu l'intégration de trois entreprises, d'une valeur de plusieurs millions.

#### CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UN ALGORITHME

◊ pour dédupliquer les données des inventeurs. Création d'une table avec 16 000 inventeurs uniques, améliorant ainsi la fiabilité des données.

#### EXTRACTION DE 4 MILLION DE DOCUMENTS

◊ J'ai rédigé des scripts et extrait 4 To de documents d'archives d'entreprise depuis Oracle (fichiers stockés dans la base de données) vers des fichiers.

#### DÉVELOPPEMENT D'UN MODULE EN C++

◊ permettant de créer une structure de répertoires pour stocker des documents légaux. La structure dépend d'un ensemble de paramètres spécifiques à un brevet.

#### DÉVELOPPEMENT D'UN PROTOTYPE D'INTERFACE WEB

◊ Crédit rapide d'un prototype utilisant NodeJS et les nouvelles fonctionnalités SQL JSON pour naviguer dans la base de données des brevets via un navigateur web.

### SENIOR SOFTWARE ENGINEER at *Paprec*

**2019–2020**

#### CREATION DE GRAPHES DE TRACABILITÉ

◊ J'ai analysé un script pour générer des graphes de traçabilité pour six usines de recyclage de plastique. J'ai suggéré de le réécrire, ce qui a été accepté, et j'ai développé une version plus efficace en utilisant des fonctionnalités avancées de SQL, ce qui a permis d'obtenir une solution évolutive produisant jusqu'à 6 millions de lignes.

#### FLEXIBLE HR DATABASE WITH TRACKING

◊ Conception de zéro d'une base de données de motivation et de suivi pour les ressources humaines. En raison de l'intégration de COVED, PAPREC nécessite une conception de base de données plus flexible. Conception d'un prototype pour valider la structure. Intégration des traceurs de congés payés avec un enregistrement sur 3 ans.

**ELT POUR DES DONNÉES GEOGRAPHIQUES MASSIVES** ◊ Paprec ESRI Geographic Data Hub. Développement d'un processus ELT SQL+Python pour transférer des gigaoctets de données hébergées par divers fournisseurs tels que Kizeo, Novacom, Simpliciti, Sigrenea pour Paprec dans une base de données géographique hébergée sur l'infrastructure de l'entreprise.

## EDUCATION

### DIPLÔME D'INGÉNIER AVEC OPTION INFORMATIQUE ET ÉLECTRONIQUE. *Ecole Centrale de Paris*.

**1992–1996**

### CLASSE PRÉPARATOIRES OPTION MATHÉMATIQUES *Lycee Sainte Genevieve*.

**1990–1992**

## LOISIRS

**Bikepacking:** Paris Barcelone en vélo et camping, 8 jours. J'ai accompagné mon fils, en roulant 120 km par jour avec un budget de 10 euros par jour.