# LIVRABLE

## **SOMMAIRE**

- I. Contexte
- II. Création de compte AWS
- III. Création de la sécurité serveice IAM
- IV. Architecture Data Cloud(AWS)
- V. Création Data Lake(Bucket S3)
- VI. Création Data warehouse(RDS postgreSQL)
- VII. Processus ETL
- VIII. Analyse
- IX. Une conclusion de l'analyse

#### **CONTEXTE**

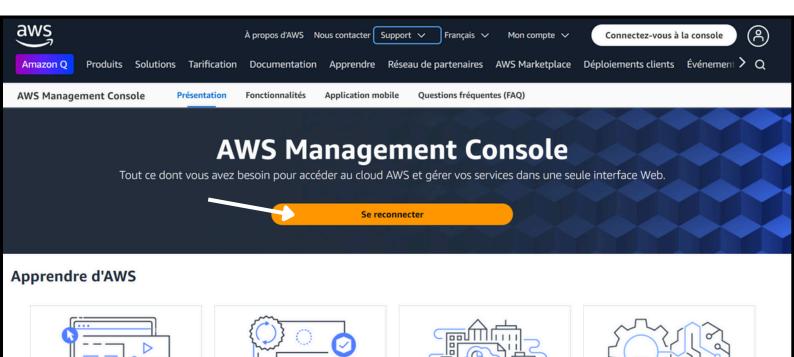
Vous êtes embauché en tant qu'ingénieur data dans une entreprise qui souhaite moderniser son infrastructure de gestion de données.

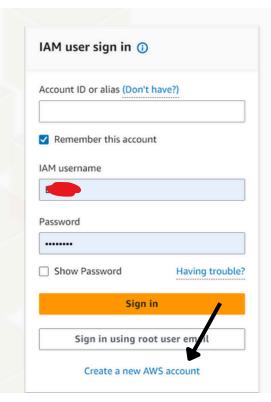
Votre mission consiste à concevoir et mettre en œuvre une infrastructure data sur le Cloud, à collecter et intégrer des données provenant de diverses sources, et à fournir des analyses et visualisations interactives pour soutenir la prise de décision.

Le projet comprend plusieurs phases :

- 1. Mise en place de l'infrastructure Cloud
- 2. Création d'un pipeline de collecte et de traitement des données
- 3. Exploration et visualisation des données

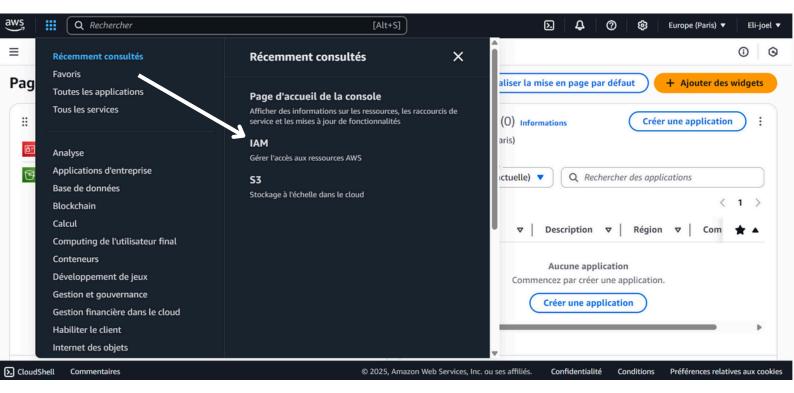
## **Création de compte AWS**

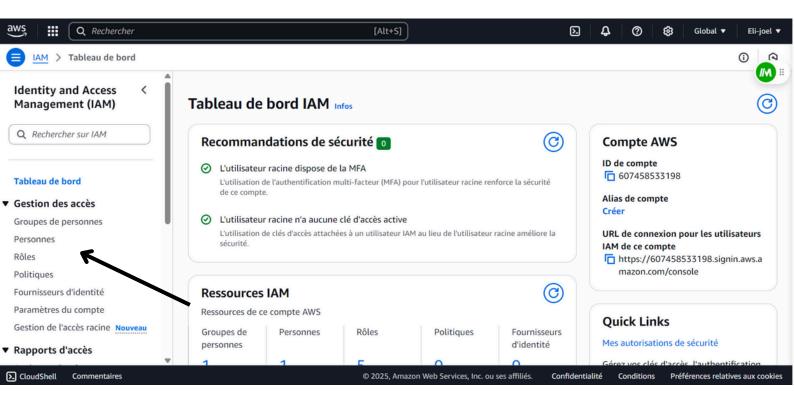


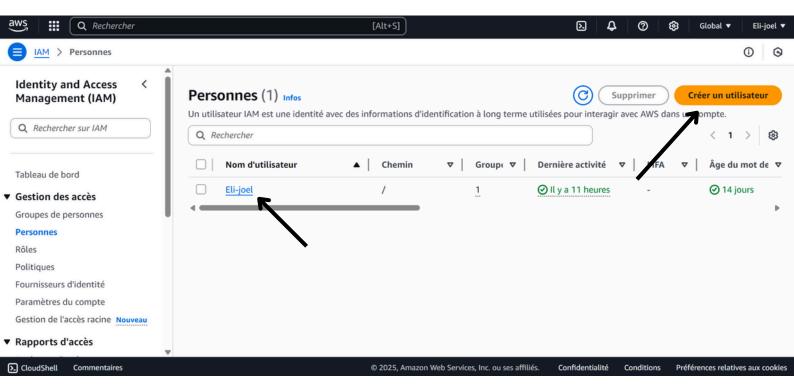




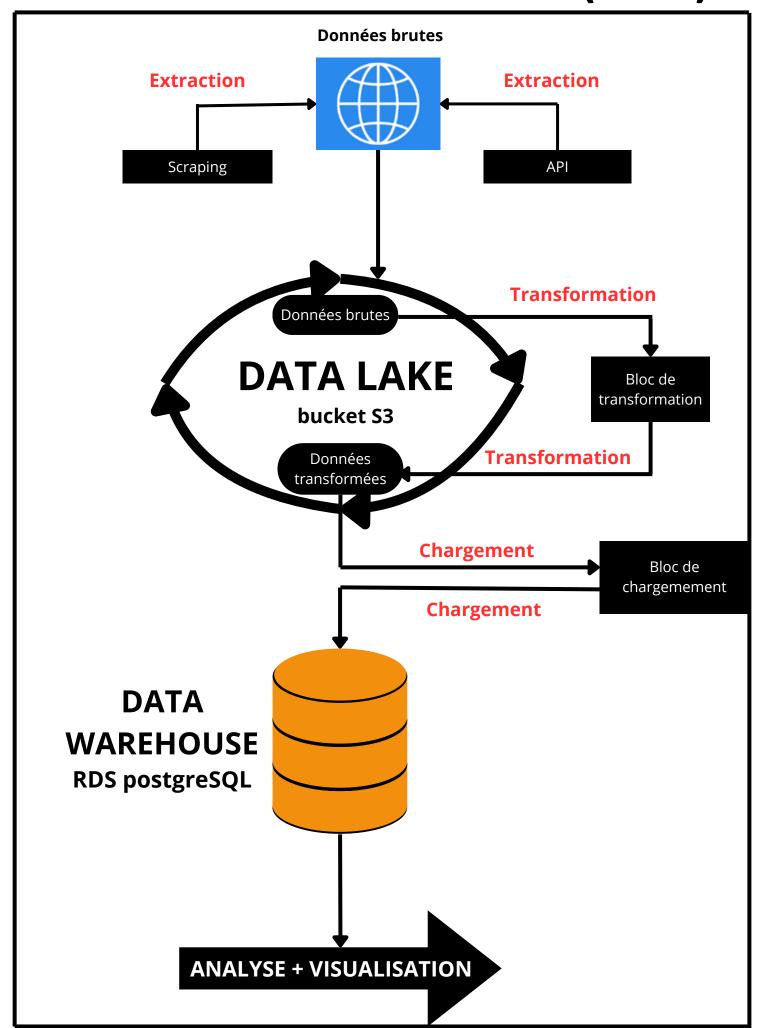
## Création de la sécurité service IAM



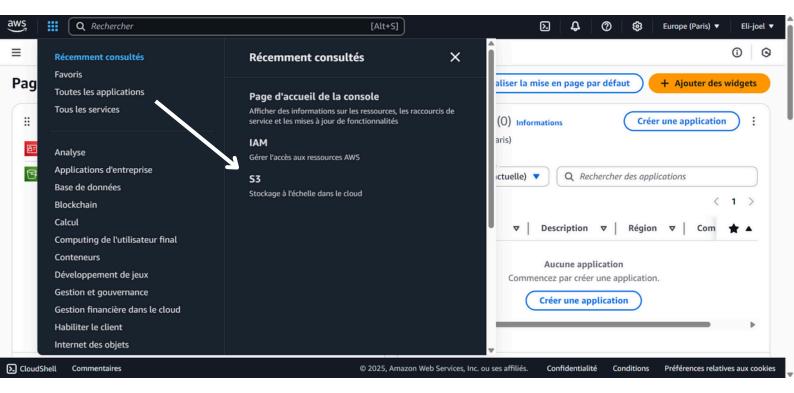


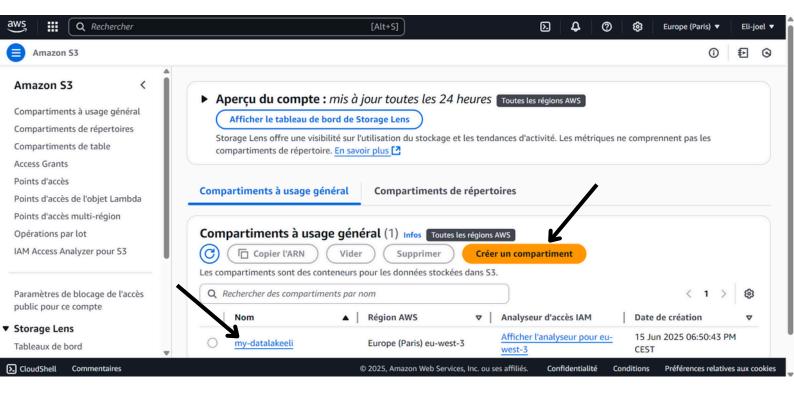


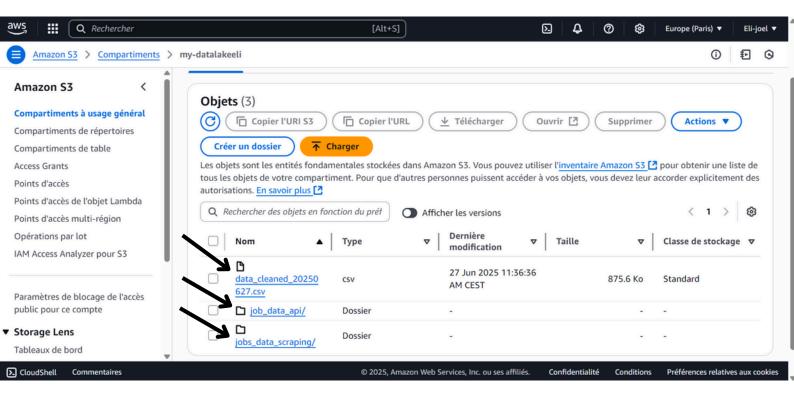
## **Architecture Data Cloud(AWS)**



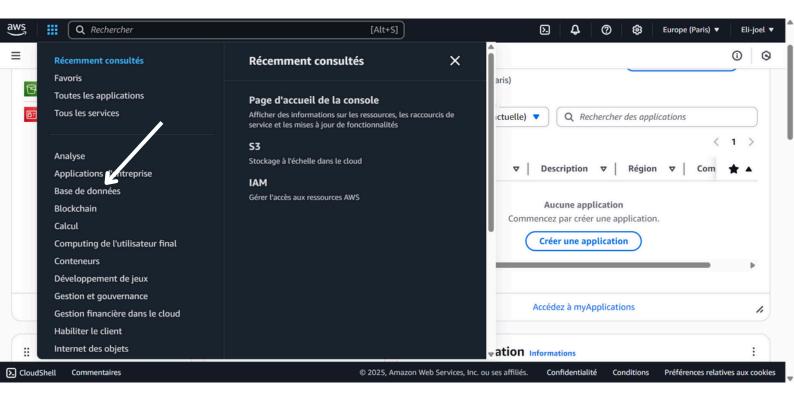
## Création Data Lake (Bucket S3)

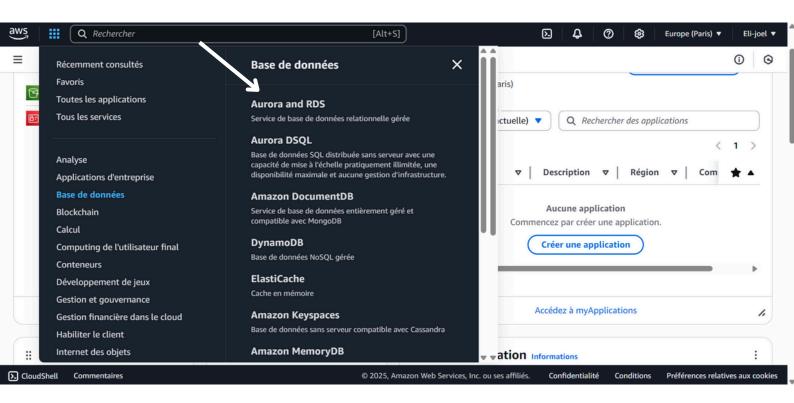


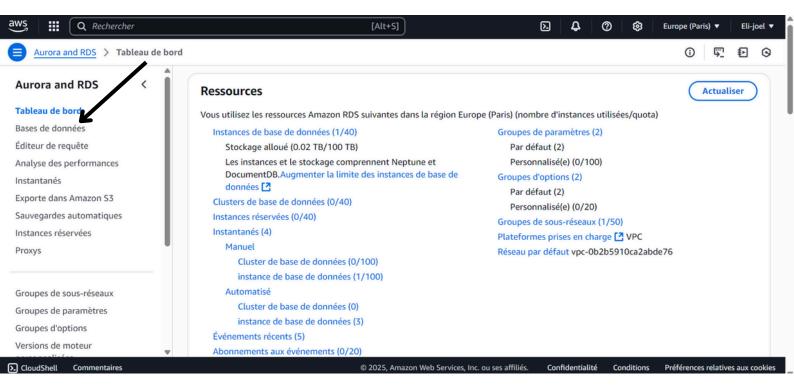


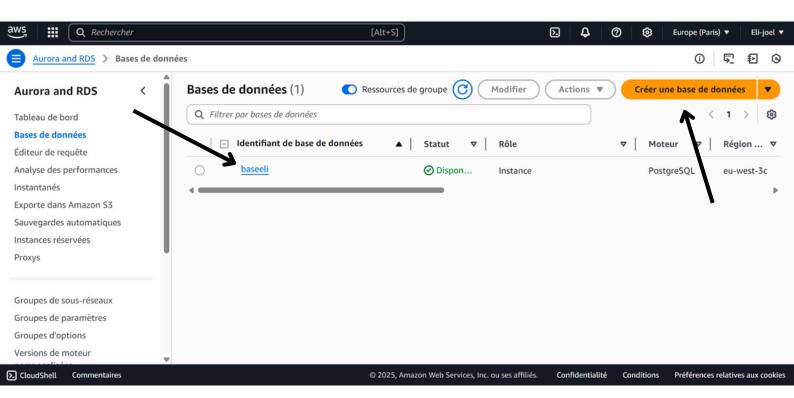


# **Création Data warehouse** (RDS postgreSQL)



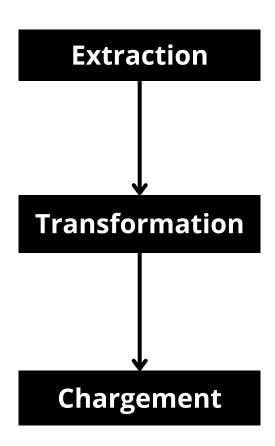




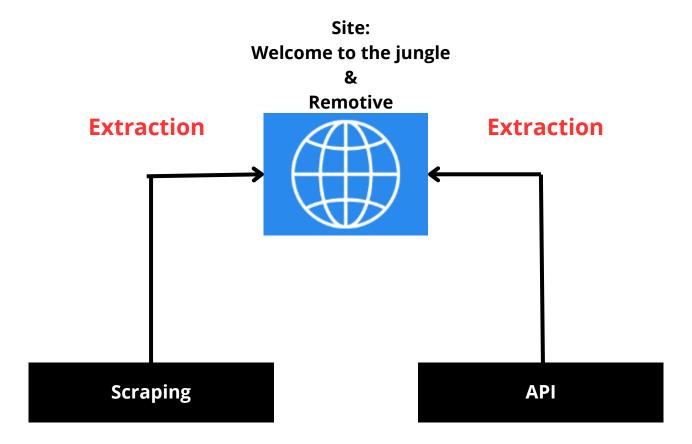


#### **Processus ETL**

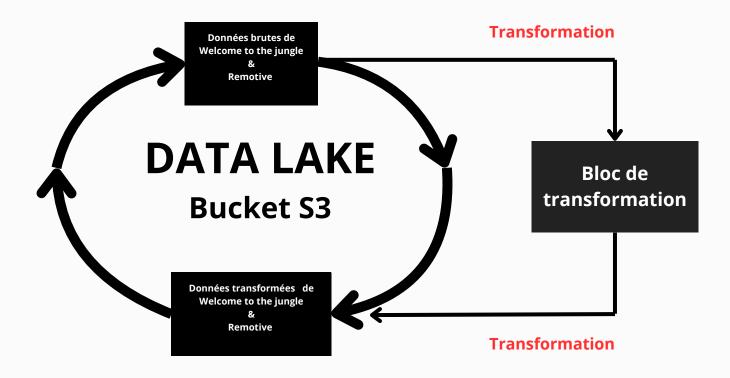
## **ETL= Extract Transform Load**



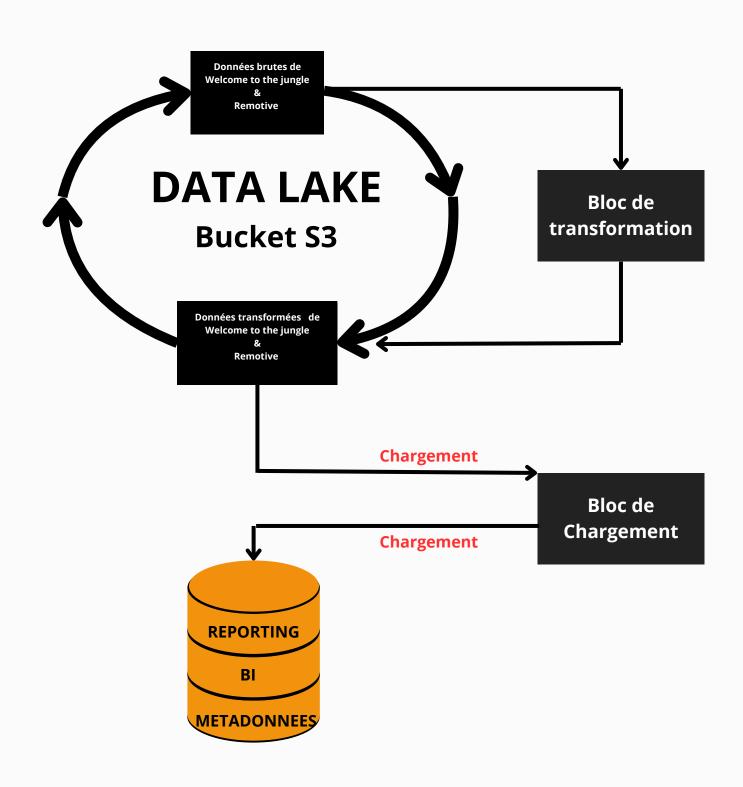
### Extraction



#### **Transformation**



#### **Transformation**



### **Analyse**

#### **Structure de nos données**

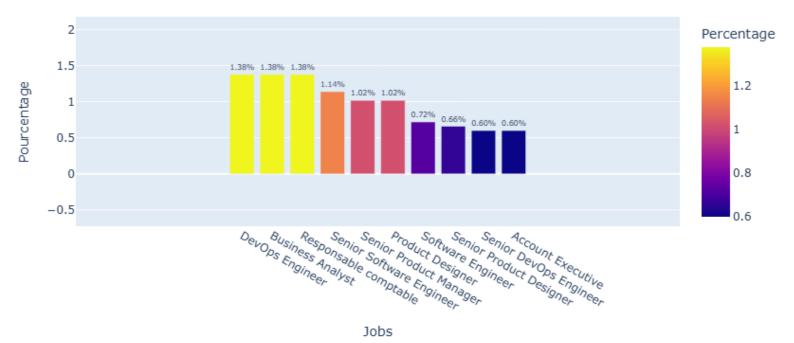
	Job_Title	Company	Location	Description
0	BDD Writer	Qode	usa	BDD Writer (Behavior-Driven Development) with
1	Environmental Land Planner	Eocene Environmental Group, Inc.	usa	This description is a summary of our understan
2	QA Automation Technical Lead	3Pillar Global	romania	Embark on a pivotal journey to the forefront o
3	HRSS Associate	Safeguard Global Philippines Inc (Philippines)	philippines	This description is a summary of our understan
4	HR Coordinator	TechnologyAdvice	philippines	Hi, were TechnologyAdvice. At TechnologyAdvice

**Colonne1: Offre** 

Colonne2: Entreprise Colonne3: Emplacement Colonne4: Description

**ETUDE:** Faire un résumé statistique descriptive du pourcentage des jobs les plus demandés, des jobs moyennement demandés, les jobs les moins demandées et le top 5 des pays où ces jobs sont le plus demandés.

Top 10 des Jobs les plus demandés (%)



Top 10 des Jobs moyennement demandés (%)

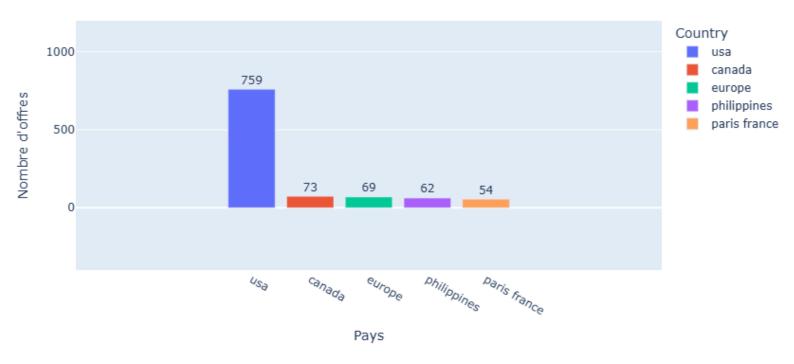


Top 10 des Jobs les moins demandés (%)



Jobs

Top 5 des pays avec le plus d'offres



## UNE CONCLUSION DE L'ANALYSE

La pluplart des jobs du top 10 les plus demandés sont des métiers du IT, alors si je voudrais avoir plus de chance d'être employé dans ces métiers je devrais me rendre au USA.