LYES TOUMI



Portfolio

Ingénieur Data, Analytics & IA | Power BI · Tableau · SQL · Python · RAG

+41 76 522 17 46 • toumilyes15@gmail.com • Rue Charles-Humbert 6, 1205 Genève
linkedin.com/in/lyes-toumi • github.com/Toumil94 • toumilyes.netlify.app • **Résident suisse · permis B · citoyen UE** • Disponible immédiatement

PROFIL

Ingénieur diplômé avec **3 ans d'expérience en data et BI** chez EssilorLuxottica (190 000 collaborateurs) sur un périmètre international de 3 régions (Europe, États-Unis, Asie). J'ai construit des **pipelines de données sur Azure et Databricks**, modélisé les données et livré **30 à 40 tableaux de bord** sur 4 outils BI (Power BI, SAP BO, Qlik, Databricks) utilisés par les métiers et la direction. Sur la migration BI du groupe, les temps de calcul ont baissé de plus de 65 % sur les rapports critiques et j'ai formé 75 utilisateurs. J'ai aussi conçu et mis en production un **chatbot IA (RAG)** qui a réduit de 30 % le temps de recherche d'information des équipes. À l'aise côté métier : recueil et challenge des besoins, spécifications, recette et formation, en français et en anglais.

30 à 40	**–65 %**	**75**	**–30 %**
tableaux de bord livrés sur 4 outils BI	de temps de calcul sur les rapports critiques	utilisateurs formés (60 utilisateurs, 15 key users)	de temps de recherche (chatbot IA)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

CLOUD & PLATEFORME DATA

Microsoft Azure · Azure Data Factory · **Databricks** · Delta Lake · Architecture Lakehouse · Snowflake · DuckDB

DATA ENGINEERING & ELT

Python · **SQL** · PySpark · dbt · Pipelines d'ingestion et de transformation · ETL/ELT · Talend · Sources hétérogènes

ANALYTICS & BI

Power BI (DAX) · **Tableau** · SAP BusinessObjects · Qlik · Dataiku · Modèles sémantiques · Modélisation dimensionnelle (étoile, flocon) · KPI

QUALITÉ & GOUVERNANCE

Règles de qualité des données · Contrôles d'intégrité · Fiabilité des flux · Documentation et traçabilité · Gestion des accès

IA & AUTOMATISATION

RAG · LangChain · LLM et agents IA · API OpenAI / Anthropic · Évaluation de la qualité des réponses · Automatisation de workflows

DEVOPS & OUTILS

Git & GitHub · CI/CD (GitHub Actions) · API REST · Postman · **Jira** · **Confluence** · VS Code · Agile / Scrum

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

EssilorLuxottica – Créteil (France) & Bangkok | Groupe mondial, 190 000 pers. | Alternance | **Oct. 2022 – Oct. 2025**

Data Engineer · Data Analyst · BI Business Analyst

Périmètre : données ERP, ventes, stocks et supply chain sur 3 régions. Équipe data d'une quinzaine de personnes au siège, en lien quotidien avec les équipes en Thaïlande et aux Philippines.

Plateforme data & data engineering

- Déployé et administré la plateforme **Databricks (Azure)** traitant les données multi-sources (ERP, ventes, stocks, logistique) des 3 régions du groupe.
- Développé et automatisé des **pipelines ETL en Python, SQL et PySpark**, orchestrés avec Azure Data Factory et Delta Lake, pour des flux fiables et performants.
- Intégré les développements avec Git et CI/CD et rédigé la documentation technique des pipelines, réduisant le temps d'intégration des nouveaux arrivants.

Analytics engineering & business intelligence

- Conçu et livré **30 à 40 tableaux de bord décisionnels** sur 4 outils BI (Power BI, SAP BO, Qlik, Databricks) couvrant stocks, ventes et supply chain, pour la direction sur 3 continents.
- Modélisé les données (schémas en étoile et en flocon) et construit les **univers sémantiques SAP BO** servant de socle commun aux rapports du groupe.
- Développé des mesures DAX et défini des KPI de pilotage groupe (WW Service KPI, Forecast, S&OP, Weekly Sales Reporting) avec la direction en Europe, aux États-Unis et en Asie.
- Optimisé requêtes et rapports : **temps de calcul réduit de plus de 65 %** sur les rapports critiques, 9,2 s de temps de réponse sur 92 % des requêtes (cible : moins de 10 s sur 90 %), disponibilité supérieure à 99 %.

Qualité des données & gouvernance

- Conçu un **tableau de bord de suivi des accès et habilitations** (rôles, détection des accès non conformes, demandes de changement, tickets), utilisé par une cinquantaine de personnes.
- Automatisé la consolidation hebdomadaire de ces données, auparavant manuelle : **environ 4 heures par semaine libérées**.
- Mis en place des **règles de qualité et des contrôles d'intégrité** : écart ramené à **0,8 %** entre deux plateformes (cible : moins de 2 %).

Business analysis

- Recueilli, formalisé et challengé les besoins métier, puis rédigé les spécifications fonctionnelles et user stories utilisées pour le développement.
- Contribué à la **migration BI groupe de Qlik vers SAP BusinessObjects** : analyse d'impact, coordination avec les équipes techniques, **97 % de recette réussie** sans anomalie bloquante (cible : 95 %), 100 % des jalons tenus.
- Formé **60 utilisateurs et 15 key users** en français et en anglais sur 3 régions : 82 % d'utilisateurs actifs après trois mois (cible : 80 %).

Intelligence artificielle

- Conçu et mis en production un **chatbot RAG** interne (LangChain, embeddings, base vectorielle) : **30 % de temps de recherche gagné**, d'un pilote de 12 personnes à toute l'équipe support.
- Construit les pipelines IA (ingestion, nettoyage, découpage, indexation vectorielle) et comparé plusieurs LLM sur des jeux de questions métier.

Airloop La Plage – Genève | Chef de rang | **Juin 2026 – en cours**

Coordination du service, tenue de caisse et relation client aux heures de pointe.

Planzer – Genève | Logistique et transport | **2026 – en cours**

Poste opérationnel supply chain : gestion des flux dans un environnement exigeant et rythmé.

PROJETS DATA & IA OPEN SOURCE

- **Exportations horlogères suisses, Tableau** (public.tableau.com/app/profile/toumi.lyes) : 3 tableaux de bord sur les données douanières officielles (2012 à 2025), calculs LOD, paramètres, carte du monde, note de synthèse.
- **BI tourisme hôtelier suisse** (github.com/Toumil94/analyse-bi-suisse) : statistiques officielles via API (400 000 lignes), dictionnaire de KPI, schéma en étoile testé, rapport Power BI de 24 mesures DAX validé en CI.
- **Assistant RAG pour les nouveaux arrivants en Suisse** (assistant-suisse.netlify.app) : réponses sourcées, recherche hybride (BM25, fusion RRF), jeu d'évaluation de 40 questions.
- **Ponctualité CFF** (cff-ponctualite.netlify.app) : pipeline quotidien automatisé, DuckDB et dbt avec tests de données, data lake Parquet, tableau de bord public.
- **Job Hunter** (github.com/Toumil94/job-hunter-ai) : agent IA qui collecte et note les offres Data et IA en Suisse (Python, LLM, GitHub Actions).

PROJETS D'INGÉNIEUR (CESI)

- **IA appliquée à la santé** : modèle de prédiction de récidive du cancer (préparation, anonymisation, comparaison de modèles) · **Big data hospitalier** : chaîne ETL, entrepôt de données et reporting BI.

FORMATION & CERTIFICATIONS

Diplôme d'ingénieur en informatique, Data & IA — **2021 – 2025**
CESI École d'Ingénieurs – Lyon | Titre accrédité CTI – **Bac+5**

1re année de licence de mathématiques — **2019 – 2020**
Université Côte d'Azur – Nice, France

- ✔ Azure Data Fundamentals (DP-900)
- ✔ Generative AI Fundamentals – Databricks
- ✔ Cisco CCNA – Réseaux
- ✔ Databricks Lakehouse Fundamentals
- ✔ AI Agent Fundamentals – Databricks
- ✔ TOEIC 840/990 (B2)

LANGUES & RÉFÉRENCES

Français – langue maternelle **Anglais** – courant (B2, TOEIC 840) **Espagnol** – notions

Mohamed Akram Djouahra
Data Engineer – EssilorLuxottica

Thomas Delon
Chef de projet – EssilorLuxottica

Amine Chabbi
Project Lead – EssilorLuxottica