

# EL HIRCH ADAM

Stage 3ème année de BUT Informatique

10 à 16 semaines à partir d'avril 2026

35 Rue Maurice Bécanne, 31400 Toulouse  
0744535945

[adam.el-hirch@etu.iut-tlse3.fr](mailto:adam.el-hirch@etu.iut-tlse3.fr) - [www.linkedin.com/in/adam-el-hirch](http://www.linkedin.com/in/adam-el-hirch)

Permis B, véhiculé

*Étudiant en 3ème année de BUT Informatique à l'IUT Paul Sabatier, je suis passionné par le développement logiciel et la gestion de données. À la recherche d'un stage de 10 à 16 semaines à partir du mois d'avril 2026, je souhaite mettre en pratique mes compétences techniques et collaborer sur des projets innovants. Je suis motivé par le défi d'apporter des solutions concrètes tout en approfondissant mes connaissances. Curieux et rigoureux, j'aborde chaque projet avec sérieux et enthousiasme.*

## FORMATION

### **IUT PAUL SABATIER**

*BUT Informatique Parcours Administration, Gestion et Exploitation des Données*

**Toulouse, France**

*2023- Aujourd'hui*

- Business Intelligence et Analyse de données (Power BI, Talend, Knime), Langages de traitement (SQL Avancé, PL/SQL, T-SQL, Python, Bash), Modélisation des données (UML, Merise), Gestion de Projet (Méthode SCRUM, Agile), Administration Système et Virtualisation (Linux, Windows Server, VMware), Développement Web et Scripting (HTML/CSS/PHP, JavaScript), Sécurité du Système d'Information et Cryptographie, Droit du numérique et RGPD, Qualité des données et processus ETL, Architecture des réseaux, Big Data (Notions Hadoop/Spark).

## PROJETS UNIVERSITAIRES

### **DEVELOPPEMENT D'UNE BASE DE DONNES ET VISUALISATION**

*2025*

- Application web fullstack type Netflix avec recherche intelligente par analyse de sous-titres et système de recommandation personnalisé.
- Stack** : API REST Flask (28 endpoints), React, PostgreSQL/BM25, JWT
- Data Engineering** : Pipeline ETL pour ingestion de sous-titres, enrichissement automatique avec TMDB API, système de recommandation basé sur similarité cosinus
- Features** : Recherche full-text, recommandations ML, authentification, panel admin, tests automatisés Postman

### **DEVELOPPEMENT D'UNE BASE DE DONNES ET VISUALISATION**

*2025*

- Conception d'une base de données relationnelle à partir d'un dataset **Excel** de 9 Go (réduit à 1 Go) et intégration de données de ventes simulées (plusieurs distributeurs sur trois ans).
- Création de rapports **Power BI** interactifs pour explorer et visualiser les tendances de ventes, la qualité nutritionnelle (Nutri-Score) et la performance globale, avec optimisation des temps de chargement.

### **APPLICATION DE GESTION IMMOBILIERE**

*2024*

- Conception d'une application en utilisant l'architecture logicielle MVC qui permet à l'utilisateur de gérer ses biens et ses locataires lui permettant de remplir automatiquement les documents adjacents (impôts, etc.).
- Travail en groupe de 4 en appliquant la méthode **SCRUM** sur **Trello**.
- Utilisation de **Java FX** et **Scene Builder** pour le frontend et **Java** pour les contrôleurs ainsi que le modèle.
- Gestion des données avec **Oracle DB** avec différents **triggers** et **contraintes** complexes et communication avec la BD grâce à l'interface **Java JDBC**.

## PROJETS PERSONNELS

### **CANDIGO - PLATEFORME SAAS DE GESTION DE CANDIDATURES ASSISTEE PAR IA**

*2025- Aujourd'hui*

- Application web full-stack permettant d'optimiser les candidatures professionnelles grâce à l'IA générative. Intègre une extension navigateur pour le scraping d'offres d'emploi, un moteur d'IA pour personnaliser automatiquement CV et lettres de motivation, un éditeur visuel avec templates professionnels, et un système Kanban de suivi des candidatures. Cette plateforme a pour objectif de réduire le temps de préparation d'une candidature de 90%.

## COMPETENCES TECHNIQUES

## LANGUES

- |                     |                          |                       |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| • HTML5 / CSS / PHP | • API REST               | • Espagnol : Bilingue |
| • Java / Javascript | • SQL / No SQL (MongoDB) | • Anglais : B2        |
| • Python            | • Docker                 |                       |
| • Git               | • MySQL                  |                       |
| • Excel             | • Power BI               |                       |