

Benjamin SERE – 19 ans

Site Web : [ici](#)

E-mail : [serebenjamin.tr@gmail.com](mailto:serebenjamin.tr@gmail.com)

Permis B

Étudiant en Informatique – Futur Développeur Full Stack



---

## FORMATION

2023 - 2025 : *BUT Informatique* – Université de Lille

Formation orientée vers la conception, la réalisation et l'implémentation de solutions informatiques adaptées à la transformation numérique des entreprises.

Diplôme en cours : Bac+3 (actuellement en 2ème année)

---

## COMPÉTENCES

### Développement logiciel

- Langages : UML, Java, C (gestion des pointeurs, programmation sur VSCode)
- Programmation orientée objet

### Développement Web

- API : JDBC, Java EE (Servlets, gestion des paramètres, accès aux méta-données)
- Gestion des sessions utilisateurs : Cookies
- Conception d'architectures : REST, utilisation de JSP
- Design Patterns : DAO, MVC
- Styles : HTML, CSS, JS

### Bases de données

- Modélisation : MCD
- SGBD : PostgreSQL (création et interrogation par requêtes)

### Réseaux

- Piles protocolaires : Communication bas niveau (Ethernet, Wifi, multiplexage)
- Adressage IPv4/IPv6, routage
- Sécurité des sites web

### Qualité et méthodologies

- Tests unitaires, Javadoc, couverture de code
- Outils de gestion collaborative : Git

## MES PROJETS SUR GITLAB

### Application Classification

Développement d'une application Java avec une interface graphique permettant de charger, afficher et classier des données à l'aide de l'algorithme k-NN (k plus proches voisins).

Technologies : *Java, JavaFX, Maven, Markdown*

Fonctionnalités :

- Chargement et visualisation de données sous forme de nuages de points
- Projection interactive des attributs sur les axes X et Y
- Classification des données avec différents types de distances (Manhattan, Euclidienne)
- Ajout de nouveaux points et classification de ceux-ci
- Évaluation de la robustesse du modèle k-NN

[Voir le projet sur GitHub](#)

### Application Assistant Personnel de Voyage

Développement d'un logiciel en Java avec JavaFX pour calculer les k plus courts chemins entre deux villes en fonction de différents modes de transport et critères (émissions de CO2, durée).

Technologies : *Java, JavaFX, Markdown*

[Voir le projet sur GitHub](#)

### Analyse de données Parcoursup

Création d'une base de données à partir des données fournies dans les archives de Parcoursup. Le projet inclut la ventilation des données pour éliminer les redondances et l'exécution des requêtes SQL sur PostgreSQL.

Technologies : *SQL, PostgreSQL, Markdown*

[Voir le projet sur GitHub](#)

---

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Février 2023 : *Stage d'observation* – Isagri, Beauvais

Découverte des processus internes d'une entreprise spécialisée dans le développement de logiciels pour le secteur agricole.

Observation des interactions entre les services (ressources humaines, ventes, développement).

## PROJET PROFESSIONNEL

À la fin du BUT, mon objectif est de concevoir et de développer des applications polyvalentes, en adaptant mes compétences aux besoins des utilisateurs tout en respectant les meilleures pratiques de développement.

---

## DIPLÔMES

2023 : *Baccalauréat Technologique STI2D* – Mention Bien

---

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Sport : Cyclisme en compétition – Membre du club de Wavrin (participation à l'organisation d'événements, développement du réseau, renforcement de la persévérance)
- Engagement associatif : Participation au Téléthon