



✉ hassan.elsahily@etu.ouluose-inp.fr  
📞 +33 7 68 02 15 71

**Réseaux sociaux**  
in @Hassan EL SAHILY

## Compétences Techniques

**Langages :** C, C#, C++, JAVA, PYTHON, SQL

**GITLAB, GITHUB**

**Valgrind, GDB**

**Dxygen, plantUML**

**Analyse de données**

**DBeaver/SQL developer**

**Excel/ Word/  
PowerPoint**

**SIG & Cartographie**

## Savoir-être

**Gestion équipe**

**Travail en équipe**

**Aisance relationnelle**

**Esprit de synthèse**

**Autonomie**

**Organisation**

## Références

### Fabrice Theoleyre

Directeur de recherche  
CNRS, Laboratoire ICUBE -  
Strasbourg  
fabrice.theoleyre@cnrs.fr

## Langues

### Français

Courant

### Anglais

Courant

### Arabe

Courant

### Allemand

Niveau débutant

## Centres d'intérêt

### Journalisme

### Voyager

### Poésie

# Hassan El Sahily

## Étudiant Ingénieur en Systèmes Numériques – Informatique

Je suis un ingénieur informaticien en formation, motivé par les systèmes embarqués, les réseaux et l'analyse de données après plusieurs projets académiques et stages concrets.  
En recherche d'un stage de 2 à 3 mois pendant l'été dans ces domaines.

## Diplômes et Formations

### Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Télécommunications

De 2025 à 2027 ENSEEIHT Toulouse

Actuellement, en 2ème année du cycle ingénieur en Systèmes Numériques, parcours Architecture Systèmes et Réseaux

### Licence Informatique — CMI (parcours Informatique, Systèmes et Réseaux)

De 2022 à 2025 UNIVERSITE DE STRASBOURG Strasbourg

Le CMI (Cursus Master en Ingénierie) est une formation d'excellence du réseau FIGURE, hautement sélective. Major de promotion, mention Très Bien.

## Expériences professionnelles

### STAGE EN DÉVELOPPEMENT EMBARQUÉ ET TRAITEMENT DE DONNÉES UWB

De juin 2025 à août 2025 Laboratoire ICube, Université de Strasbourg Strasbourg

**Développement d'un système de localisation indoor en temps réel basé sur l'UWB (DW3000).**

- Intégration et configuration des modules MaUWB (ancres/tags) et de la carte MaTouch ESP32-S3.
- Conception d'une interface graphique tactile en LVGL (avec un affichage temps réel)
- Mise en œuvre d'algorithmes de positionnement, dont le WLS (Weighted Least Squares).
- Projet intégré à un démonstrateur multi-tags (jusqu'à 64), utilisé pour un suivi de robot et des expérimentations de recherche.

**Compétences clés :** systèmes embarqués, C/C++, Arduino/PlatformIO, ESP-NOW, traitement de données, algorithmique numérique.

### STAGE EN ANALYSE NUMERIQUE ET Systèmes d'Information Géographique

De juin 2023 à juillet 2023 SMART WATERS Nice, France

**Analyse des escales de yachts à Calvi (924 escales, AIS) et recherche de tendances.**

- Analyse de données (Excel, filtres, tableaux croisés, graphes).
- SIG / QGIS : création et manipulation de couches SHP, visualisation cartographique, géotraitements.
- Python dans QGIS : extraction et traitement des données, développement de scripts d'analyse.
- Étude des durées d'escales, saisonnalité, zones port/mouillage, typologies de yachts.
- Production d'un rapport d'analyse complet présentant tendances, graphiques, cartes et conclusions pour la collectivité Ville-Port.

**Compétences clés :** Analyse de données, Python, QGIS, SIG, Excel, gestion de projet.

### PROJETS

De 2022 à 2025 Université de Strasbourg Strasbourg

#### • Projet fin de licence – Gems Hunt (2025)

First-Person Shooter (FPS) 3D multijoueur, inspiré de Pokémons Snap, développé en temps réel avec une esthétique cartoon.

**Rôle principal :** architecture réseau (client-serveur), authentification, sécurité, intégration CI/CD, liaison base de données.

**Technos :** C#, .NET, Unity, PostgreSQL, Docker, GitLab CI.

#### • Projet Machine Learning – Bagging de Decision Trees (2025)

Implémentation from scratch du bagging : sampling bootstrap, arbres de décision optimisés, ensemble t={1,4,8}, agrégation pondérée, analyse biais/variance.

**Résultat :** amélioration de la précision de 95 % à 98 %.

**Technos :** Python, numpy.

#### • Base de données – Site de préférences vidéo (2025)

Conception complète d'une base Oracle : modèle E/A et relationnel, requêtes optimisées, PL/SQL (procédures, triggers), gestion transactions et indexation.

**Technos :** Oracle, PL/SQL, DBeaver, OracleDataModeler.

#### • Procedural Labyrinth Generation & Pathfinding / Post-Moderation System (2024–2025)

Implémentation d'algorithmes optimisés, analyse de performance, tests unitaires, statistiques.

**Technos :** C, Python, méthodes numériques.

#### • Déploiement d'un réseau local (2024)

Analyse réseau, plan d'adressage IP, configuration routeurs Cisco, captures et diagnostics (Wireshark).

**Technos :** Linux, Cisco IOS, Wireshark.

#### • Portfolio personnel multilingue (2024)

Site web responsive sécurisé, gestion dynamique du contenu et stockage local.

**Technos :** HTML/CSS, JavaScript, PHP, SQLite, AJAX, JSON.