



# Jules Royet

INGÉNIEUR IT

## EXPÉRIENCES

2022 - 2025

**Orange**  
Alternance  
Bordeaux

INGÉNIEUR LOGICIEL

- Gestion de projet **SCRUM**, user stories **Jira**.
- Développement web frontend avec **Node.js**, **Vue.js**.
- Développement backend **API** avec **Java**, **Kotlin**, **Spring**.
- Intégration IA générative (**GPT-4o**, **LiteLLM**).
- Mise en place de pipelines **Gitlab CI/CD**.
- Conteneurisation **Docker**, orchestration **K8S**.
- Build d'application avec **Gradle**, **Maven**, **Webpack**.
- Pentest applicatif **Metasploit**, **Netcat**, **Fuzz**, **Dorks**, **XSS**.

2023

**Market  
Control**  
Stage  
Barcelone

INGÉNIEUR LOGICIEL

- Développement web frontend avec **Next.js**, **SAPUI5**, **OpenUI5**.
- Développement backend API avec **Express.js**.
- Tests unitaires **JUnit**, intégration **Postman**, end-to-end **Cypress**.
- Déploiement via **Docker**, **Github Actions**, **SAP BTP**.
- Administration système **UNIX**, configuration **Nginx**.
- Gestion de projet, **cycle en V**.

## CONTACT



Bordeaux, France



jules.royet.pc@gmail.com



+33 6 73 44 08 83



Permis auto

## FORMATIONS

2025 - Diplôme d'ingénieur en  
Informatique et Réseaux

ENSEIRB-MATMECA  
(Bordeaux, France)

2022 - Diplôme Universitaire de  
Technologie en Informatique

Université Pau et Pays de l'Adour  
(Bayonne, France)

## LANGUES

Français : Natif  
Anglais: Courant, C1 (TOEIC)  
Espagnol : Intermédiaire, B2

## LOISIRS

Musculation - Natation - Automobile  
CTFs: RootMe, HTB

## PROJETS

2025

**ENSEIRB-  
MATMECA**

CYBER - DÉVELOPPEMENT RAT & SUIVI ELK

- Création d'un **RAT** en **C**, reverse **TCP** avec persistance.
- Dropper furtif **C#** téléchargeant l'exé et modifiant registre/pare-feu.
- Prise de contrôle via **Telnet** après livraison par **phishing**.

2025

**ENSEIRB-  
MATMECA**

IA - PERTURBATIONS ADVERSARIALES SUR CLASSIFIERS

- Attaque universelle avec **DeepFool** pour tromper la classification.
- Développement d'algorithmes de perturbations adverses généralisables.
- Analyse frontières de décision pour identifier les faiblesses des réseaux.

## COMPÉTENCES

RÉSEAUX

RipV2, OSPF, IPv4, IPv6, DHCP, TLS,  
DNS, VPN, UFW, ESXi, Kerberos, AD,  
Hyper-V, Netcat, Fuzz, Metasploit

INFORMATIQUE

C, C++, Bash, Python, JS, TS, PHP, Java, Kotlin,  
Go, R, VBA, n8n, Github  
SGBD, SQL, NoSQL, UML, Merise

SAVOIR-FAIRE

Agile : Scrum, Kanban  
Design Patterns SOLID

SAVOIR-ÊTRE

Leadership, Communication, Adaptabilité  
Résolution de problèmes, Coopération positive



# Jules Royet

IT ENGINEER

## WORK EXPERIENCE

2022 - 2025

**Orange**  
Work-study  
Bordeaux

**SOFTWARE ENGINEER**

- **SCRUM** project management, **Jira** user stories.
- Frontend web development with **Node.js** and **Vue.js**.
- Backend API development with **Java**, **Kotlin**, and **Spring**.
- Generative AI integration (**GPT-4o**, **LiteLLM**).
- Implementation of **Gitlab CI/CD** pipelines.
- **Docker** containerization, **K8S** orchestration.
- Application build with **Gradle**, **Maven**, and **Webpack**.
- Application pentesting with **Metasploit**, **Netcat**, **Fuzz**, **Dorks**, and **XSS**.

2023

**Market Control**  
Intern  
Barcelona

**SOFTWARE ENGINEER**

- Front-end web development with **Next.js**, **SAPUI5**, and **OpenUI5**.
- API back-end development with **Express.js**.
- **JUnit** unit testing, **Postman** integration, and **Cypress** end-to-end testing.
- Deployment via **Docker**, **Github Actions**, and **SAP BTP**.
- **UNIX** system administration, **Nginx** configuration.
- Project management, **V-cycle**.

## PROJECTS

2025

**ENSEIRB-MATMECA**

**CYBER - RAT DEVELOPMENT & ELK TRACKING**

- Creation of a **RAT** in **C**, reverse **TCP** with persistence.
- **C#** stealth dropper downloading the exe and modifying the reg/fw.
- Takeover via **Telnet** after delivery via **phishing**.

2025

**ENSEIRB-MATMECA**

**AI - ADVERSARIAL PERTURBATIONS ON CLASSIFIERS**

- Universal attack with **DeepFool** to deceive classification.
- Development of generalizable adversarial perturbation algorithms.
- Decision boundary analysis to identify network weaknesses.

## SKILLS

NETWORK

RipV2, OSPF, IPv4, IPv6, DHCP, TLS,  
DNS, VPN, UFW, ESXi, Kerberos, AD,  
Hyper-V, Netcat, Fuzz, Metasploit

COMPUTING

C, C++, Bash, Python, JS, TS, PHP, Java, Kotlin,  
Go, R, VBA, n8n, Github  
SGBD, SQL, NoSQL, UML, Merise

HARD

Agile : Scrum, Kanban  
Design Patterns SOLID

SOFT

Leadership, Communication, Adaptability  
Problem Solving, Positive Cooperation

## CONTACT

-  Bordeaux, France
-  jules.royet.pc@gmail.com
-  +33 6 73 44 08 83
-  Driving license

## EDUCATION

**2025 - Master of Science in  
Computer Science & Networks**  
ENSEIRB-MATMECA  
(Bordeaux, France)

**2022 - Bachelor of Science in  
Computer Science**  
University of Bayonne  
(Bayonne, France)

## LANGUAGES

French : Native  
English: Fluent, C1 (TOEIC)  
Spanish : Intermediate, B2

## HOBBIES

Gym - Swimming - Automobile  
CTFs: RootMe, HTB