



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

-  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
Barcelone

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**.

CONTACT

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

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

Français : Native
Anglais: Fluent, C1 (TOEIC)
Espagnol : Intermediate, B2

HOBBIES

Gym - Swimming - Automobile
CTFs: RootMe, HTB

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
SOLID Design Patterns

SOFT

Leadership, Communication, Adaptability
Problem Solving, Positive Cooperation