



# Félix Defrance

Ingénieur passionné par la création de logiciels utiles, accessibles et sobres.

📍 Paris 📞 +33 6 70 26 04 14 ✉️ [felixgif@gmail.com](mailto:felixgif@gmail.com) 🌐 [Site perso](#) 🐙 [GitHub](#)

## Expériences professionnelles

**Muséum national d'Histoire naturelle (PatriNat)** 2022 - 2025 (3 ans)  
Centre d'expertise et de données sur la nature  
Développeur mobile  
🔗 <https://www.mnhn.fr>

Refonte de l'application mobile de *sciences participatives* INPN Espèces, permettant aux utilisateur·rice·s de contribuer à l'inventaire national du patrimoine naturel.

Mise en place d'une chaîne de CI/CD afin de déployer l'application sur l'Apple Store et le Google Play Store.

Travail sur des questions d'UI/UX et d'accessibilité de l'application.

stack : flutter, riverpod, isar, freezed, dio, matomo, sentry, gitlab ci, fastlane, apple app store connect, google play console

**IRT SystemX** 2021 (6 mois)  
Accélérateur de la transformation numérique des territoires  
Stage web full-stack  
🔗 <https://www.irt-systemx.fr>

Analyse, intégration et exploitation des données dans le cadre d'une application interactive pour la planification énergétique territoriale.

stack : react, redux, redux saga, mapbox gl, azure fonctions (nodejs), cosmos db, data explorer, digital twins, static web app, postgresql, python, github actions ci/cd

**Hello Watt** 2019 (6 mois)  
Conseiller énergie du particulier  
Stage R&D développeur full-stack  
🔗 <https://www.hellowatt.fr>

Participation à la conception et au développement de la plateforme de diagnostic énergétique, optimisations SEO (structured data).

stack : django, react, aws elastic beanstalk, aws lambda, aws s3, aws cloudwatch, mysql, mongodb

**Partoo** 2017 (1 mois)  
Amélioration de la visibilité sur internet  
Stage R&D  
🔗 <https://www.partoo.co/fr/>

Réalisation d'une interface web interne pour faciliter la récupération de fichiers clients par les "customer success" dans la base de données.

stack : pyramid (python), javascript, mongodb, redis

## Formation

**ISEP (Institut Supérieur d'Electronique de Paris)** 2016 - 2021  
Ecole d'ingénieur

**Semestre d'échange académique en Suède à Chalmers University of Technology (Août 2020 - Janvier 2021)**

- Cours suivis :
  - Réseaux de neurones artificiels
  - Architecture des ordinateurs
  - Programmation fonctionnelle en Haskell
  - Cryptographie.

## Cycle ingénieur avec spécialisation Ingénieur Logiciel (2018 - 2021)

- Projet d'algorithmique : Exploitation des données GTFS du réseau de transport de Rome
- Projet cybersécurité : attaques d'application web (XSS, CSRF, injection SQL, DoS/DDoS, flooding)
- Projet Web : plateforme web, auth, chat (Architecture MVC, NodeJS, ReactJS, Redux, WebSockets, SQLite), méthodologie Agile, diagramme de Gantt/Pert, réalisations de tests unitaires
- Projet d'intelligence artificielle : analyse des premières données sur le COVID-19, nettoyage, classification et estimation
- Participation à un projet de Tech for Good : personas, user story et maquettes pour le projet Chronic Buddy (association pour la mobilité des personnes atteintes de maladies chroniques).

## Cycle préparatoire associé MPSI puis PSI (2016 - 2018)

- Programme simulant le fonctionnement de la machine Enigma (en Python).
- Machine résolvant le Rubik's cube (en Python pour l'interface et la reconnaissance d'image, et en Arduino pour le contrôle des moteurs).

## Compétences

### Frontend web

● ● ● ● ●

typescript, javascript, sveltekit, react, tailwind, shadcn

### Frontend mobile

● ● ● ● ●

flutter, riverpod, isar, freezed, dio

### Backend

● ● ● ● ●

supabase, directus, axum, hono, elysia, django, flask

### Base de données

● ● ● ● ●

sqlite, postgres, mariadb

### GNU/Linux

● ● ● ● ●

arch, debian, bash, vim, latex

### DevOps

● ● ● ● ●

docker, gitlab ci, github actions, portainer

### Autres

● ● ● ● ●

c, c++, rust, java, haskell, assembleur x86, assembleur arm, matlab, r, arduino, php, deno

## Langues

### Anglais

(TOEIC : 965/990, CAE)

● ● ● ● ●

### Espagnol

● ● ● ● ●

## Centres d'intérêt

Course à pied (marathon et trail)

Cyclisme (voyage et longue distance)

Montagne (randonnée et fastpacking)

Plongée (niveau 3 FFESSM)

Guitare

Logiciel libre

Mobilités durables

## Bénévolat

### CycloCube

Coach réparation vélo

depuis 2024

🔗 <https://cyclocube.org>

Co-responsable de l'atelier d'auto-réparation vélo CycloCube à Césure dans le 5ème arrondissement de Paris. L'objectif est d'apprendre aux adhérent·es à réparer leur vélo.

### Association sportive du Muséum

Responsable de la section course à pied  
**2023-2025**

Organisation de sorties de groupes plusieurs midis par semaine.

Organisation du cross annuel du Muséum, événement rassemblant plus d'une centaine de personnes dans le Jardin des Plantes.