



# Thomas Forgione

Docteur en informatique et télécommunications

## Contact

📍 9 bd de la Gare, appt 83  
31500 Toulouse France

☎ 06.71.22.05.84

✉ [thomas@forgione.fr](mailto:thomas@forgione.fr)

🌐 <https://tforgione.fr>

🐦 [@tforgione](https://twitter.com/tforgione)

## Programmation

Rust	■ ■ ■ ■ ■
Elm	■ ■ ■ ■ ■
JS	■ ■ ■ ■ ■
C++	■ ■ ■ ■ ■
Python	■ ■ ■ ■ ■
Java	■ ■ ■ ■ ■
Shell	■ ■ ■ ■ ■

## DevOps

Docker	■ ■ ■ ■ ■
Kubernetes	■ ■ ■ ■ ■
RabbitMQ	■ ■ ■ ■ ■
S3	■ ■ ■ ■ ■

## Langues

Français *Langue maternelle*

Anglais *Niveau C1*

## Parcours

- 🕒 **Polymny Studio**, Toulouse, <https://polymny.studio>  
*Logiciel SAAS permettant la réalisation de MOOC facilement*  
Co-fondateur, responsable R&D, développeur
  - président de l'Association Polymny Studio jusqu'en Sept 2022
  - base de données unique pour deux instances : gratuite / payante
  - partie gratuite auto-hébergée chez tetaneutral
  - partie payante sur cluster kubernetes OVHcloud avec stockage S3
- 2019 **Doctorat**, Toulouse INP, <https://tforgione.fr/phd/>  
*Doctorat en informatique et télécommunications*  
Transmission adaptative de modèles 3D massifs
  - encodage de modèle 3D optimisé pour le streaming interactif
  - streaming adapté au point de vue
  - interface du bureau avec clavier / souris
  - interface smartphone avec joystick virtuel et gyroscope
- 2015 **Diplôme d'ingénieur**, ENSEEIHT  
Diplôme d'ingénieur en informatique et mathématiques appliquées  
*Spécialisation en multimédia et traitement d'images*

## Projets

- 2021 **Ergol**, <https://ergol-rs.github.io>  
*ORM asynchrone pour Rust*
  - proc macro via annotation pour génération de code lié aux tables
  - gestion des one-to-one, one-to-many, many-to-many
  - création / réinitialisation de tables automatiques
  - fonctions utilitaires pour SELECT, UPDATE, DELETE
  - intégration avec le framework web Rocket
- 2019 **My Twitch Replays**, <https://twitch.tforgione.fr>  
*Plate-forme de vidéo à la demande serverless via HTTP*
  - encodage vidéo multi-résolution en HLS avec FFmpeg
  - lecteur vidéo custom en elm avec miniatures de navigation
  - sélection manuelle ou automatique de la résolution via hls.js

## Loisirs

- Sport **jiujitsu brésilien depuis 2020, ceinture bleue**
- Moto **permis A2 depuis 2016, permis A depuis 2018**
- Musique **guitare acoustique et électrique depuis 2008**