



# Thomas Forgione

Docteur en informatique et télécommunications

## Contact

📍 Polymny Studio  
16 route de Luchon  
31110 Moustajon

☎ 05.82.95.91.76

✉ [contacter@polymny.studio](mailto:contacter@polymny.studio)

🌐 <https://tforgione.fr>

🐦 @tforgione

## Programmation

Rust	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
JavaScript	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
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
  - pilotage et développement de l'architecture multi-instances
    - instance sur cluster kubernetes OVHcloud avec stockage S3
    - instance auto-hébergée chez tetaneutral
  - développement de l'UI/UX, frontend et backend
  - président de l'Association Polymny Studio jusqu'en Sept 2022
- 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 / PostgreSQL*
  - 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 INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE
  - système de gestion des migrations
  - 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