



## Nicolas Gensollen

@ nicolas.gensollen@gmail.com  
06.12.95.21.69  
21 lotissement Colombo, 20250 Corte  
<https://nicolasgensollen.github.io>  
<https://github.com/NicolasGensollen>  
<https://gitlab.com/NicolasGensollen>  
in <https://www.linkedin.com/in/nicolas-gensollen-7b535857>

## EXPERIENCE

**INRIA - PARIS, Ingénieur de recherche - Fonctionnaire - équipe ARAMIS** Février 2022 - présent



- Conception et implémentation d'algorithmes d'apprentissage statistique et de vision par ordinateur pour résoudre des problèmes de neuro-imagerie.
- Assure la conduite de projets logiciels open source tels que Clinica, ClinicaDL, ou Leaspy.
- Assure le recrutement, la formation, et le suivi des ingénieurs de l'équipe ARAMIS (8 personnes depuis 2022).
- Assure la mise en place de bonnes pratiques (DevOps, gestion des données, documentation des processus...), améliorant ainsi la productivité de l'équipe.
- Assure la conception et l'animation de formations techniques à différentes échelles.

**INRIA - SACLAY, Ingénieur de recherche - CDD - équipe PARIETAL** Novembre 2020 - Janvier 2022



- Responsable du développement et de la maintenance de projets logiciel open source comme Nilearn.
- Construction et animation d'une communauté internationale autour de ces projets.

**LIP6, Post-doctorant - CDD - équipe "Complex Networks"** Décembre 2018 - Octobre 2020



- Conception et implémentation d'algorithmes de détection d'anomalies dans les graphes dynamiques.
- Amélioration des performances d'outils de détection de fraudes financières de nos partenaires industriels.

**NREL, Post-doctorant - CDD - Service "Power System Design and Studies"** Mars 2017 - Novembre 2018



- Conception de méthodes/outils pour l'optimisation stochastique dans les réseaux de distribution électriques.
- Développement d'outils open source, toujours utilisés actuellement pour les études du laboratoire.
- Formalisation et réalisation de simulations informatiques sur des clusters de calculs pour divers projets.

## EDUCATION



**DOCTORAT - INFORMATIQUE** Octobre 2013 - Octobre 2016  
*Telecom SudParis - SAMOVAR UMR 5157*



**DIPLÔME D'INGÉNIEUR - TÉLÉCOMMUNICATIONS** Septembre 2009 - Septembre 2012  
*Telecom SudParis*

## COMPÉTENCES

- **Langues:** Français (langue native), Anglais (professionnel), Allemand (conversationnel)
- **Langages de Programmation:** Python (expert), Bash (expert), C/C++ (expérimenté), Rust (avancé), Julia (avancé), JavaScript (avancé), PHP (adancé), HTML/CSS (expérimenté)
- **DevOps:** Git (expert), DVC (expert), Docker (expérimenté), Jenkins (avancé), Kubernetes (avancé), Terraform (avancé)
- **Bases de données:** MySQL (expérimenté), PostgreSQL (expérimenté), MongoDB (avancé), Redis (avancé)
- **Développement logiciel:** Patterns de conception, Programmation orientée objet, Méthodes agiles, Développement Test-Driven, Intégration Continue (CI/CD), Conception d'API RESTful, Conception d'architectures en microservices
- **Autres:** Gestion de projets, Analyse des besoins d'utilisateurs, Rédaction de spécifications techniques, Communication, Résolution de problèmes, Créativité, Ouverture d'esprit, Adaptabilité, Travail en équipe, Patience, Humilité

## AUTRES

- **Contributions à l'open source:** Voir mes profils Github et GitLab.
- **Publications:** Voir la liste sur mon site web.
- **Certifications:** Habilité à accéder au Système National des Données de Santé (SNDS).