



## CONTACT

+33 6 43 18 73 49  
nicolas.gresset-bourgeois@tesa.prd.fr  
Toulouse



<https://www.linkedin.com/in/gresset-bourgeois>

## Portfolio



<https://github.com/NicolasGresset>

## COMPÉTENCES EN PROGRAMMATION

C : avancé  
C++ : avancé  
Python : avancé  
Cisco/Juniper : configuration d'équipements (switchs)  
OS Linux : utilisateur quotidien  
Docker / docker -compose : avancé  
NS-3 : intermédiaire  
Contiki : intermédiaire  
Latex : avancé  
P4 : intermédiaire

## LANGUES

Français : natif  
Anglais : C1 (TOEIC 975/990)  
Espagnol : B2  
Allemand : A2

## INTÉRÊTS

Poésie : écriture et lecture  
Sport : football et vélo  
Enseignement (tutorat à 6 élèves en seconde et terminale)

# Nicolas GRESSET-BOURGEOIS

En première année de **doctorat** en informatique spécialisé dans les **télécommunications spatiales**, je cherche à m'initier à l'enseignement en assurant des missions de **vacations** pour des étudiants de L3, M1 ou M2.

## EXPERIENCES

Mars 2025  
Septembre 2025

### Stage de fin d'études à Viveris (Toulouse)

- Intégration d'un service de visioconférence dans OpenBACH
- Etude et analyse approfondie des méthodes de mesure QoE pour la visioconférence
- Automatisation en Python de l'exécution d'une visioconférence et intégration à un framework

Juin 2024  
Août 2024

### Stage de 3 mois à l'université technique d'Eindhoven (Pays-Bas)

- Déploiement d'un réseau 5G privé avec OpenAirInterface
- Vastes compétences requises : manipulation de radios logicielles, technologies sans-fils, docker
- Évaluation de la performance du réseau (iperf3)
- Surveillance via la stack Grafana/Prometheus

Janvier 2024  
Décembre 2024

### Automatisation du déploiement d'un UE au sein d'une bulle 5G privée

- Projet ingénieur d'une durée d'un an partagé entre deux équipes de 4 étudiants
- Utilisation de OpenAirInterface, srsRAN et Open5GS comme stack 5G open-source
- Compréhension profonde de la communication au niveau physique (modulation / antennes)

Octobre 2023  
Décembre 2023

### Analyseur réseau

- Logiciel léger et efficient d'analyse réseau (tcpdump like)
- Supporte plusieurs protocoles applicatifs (DNS, SMTP) et protocoles de transports (UDP, TCP)

Été 2021  
2022  
2023  
2024

### Jobs étudiants

- Assistant boucher : aide aux tâches quotidiennes, service de la clientèle
- Mise en rayon : travail physique, organisation précise du processus du travail
- Tutorat de lycéens : patience, pédagogie

## FORMATIONS

2025-2028

### Doctorat : Protocols and RL Optimization for Nanosatellite Swarms Networks

Laboratoire TéSA (Toulouse)  
Financement CNES / Viveris  
Co-encadrée par M. Dhaou (ENSEEIH), M. Lochin (Enac) et M. Pradas (Viveris)

2022-2025

### Double diplôme

- **Master en Science et Ingénierie des Réseaux, de l'Internet et des Systèmes**
- **École d'ingénieur en informatique**  
Université de Strasbourg / Telecom Physique Strasbourg