



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-de-recherche-simulation-atm-f-h>

## Ingénieur de recherche simulation ATM F/H

### Description

Pour renforcer l'équipe ACHIL, nous recherchons un(e) **Ingénieur(e) de recherche** pour rejoindre notre équipe de développement d'une **plateforme de simulation de gestion du trafic aérien (ATM)**.

La plateforme permet de faire des simulations 'human in the loop' grâce à des simulateurs de cockpit d'avion, de pilotage de drones et de positions de contrôleur aérien, dans le but de prototyper et valider les résultats de projets de recherche appliquée sur les thèmes de l'automatisation, l'intelligence artificielle et l'utilisation de mesures physiologiques et la réduction de l'empreinte carbone du trafic aérien.

Cette plateforme, développée principalement en python, a pour but de simuler des environnements de cockpit et d'intégrer des outils opérationnels de contrôle aérien. Vous serez au cœur du développement de systèmes complexes et collaborerez avec des experts en simulation, en intelligence artificielle, en interface homme machine et en contrôle aérien pour améliorer les performances et l'innovation dans le domaine de l'aviation.

Plus particulièrement, il faudra participer aux tâches suivantes :

- Développer, améliorer et maintenir la plateforme de simulation, en mettant l'accent sur la modélisation de scénarios complexes et les interactions entre différents systèmes de contrôle aérien en réseau.
- Intégrer d'autres simulateurs ou des outils opérationnels de gestion du trafic aérien dans la plateforme, tout en garantissant leur compatibilité avec l'environnement de simulation.
- Collaborer avec des experts ATM et des partenaires industriels pour définir les exigences techniques et fonctionnelles des nouveaux outils à intégrer.
- Définir et réaliser des prototypes fonctionnels d'interface (graphique, visuelle, sonore ou autre)
- Mener à bien des expérimentations sur la plateforme de simulation ACHIL.
- Participer aux réflexions sur l'architecture et aux besoins de la plateforme ACHIL.
- Documenter les développements techniques, rédiger des rapports de recherche et contribuer à la diffusion des résultats dans des publications scientifiques ou conférences.

### Qualifications

- Bac +5 en informatique / aéronautique

**Organisme employeur**  
ENAC

**Type de poste**  
Temps plein

**Secteur**  
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

**Lieu du poste**  
31555, TOULOUSE, TOULOUSE,  
France

**Date de publication**  
7 janvier 2025 à 14:04

**Valide jusqu'au**  
06.02.2025

- Expérience significative en développement logiciel avec Python, et idéalement avec d'autres langages tels que C++ ou Java.
- Bonnes compétences en modélisation de systèmes complexes et en développement d'algorithmes.
- La connaissance des systèmes de gestion du trafic aérien (ATM) et des environnements de simulation serait utile entre autres les outils de simulation d'Eurocontrol et les middlewares d'interconnexion (SVS).
- Esprit d'équipe, avec une capacité à travailler dans un environnement collaboratif de recherche.
- Bonnes capacités de communication, capable de rédiger des rapports techniques et des publications scientifiques (anglais/français).