

# 2025-23043 Stage Recherche Opérationnelle - Optimisation des plannings du Hub F/H

## Informations générales

Description de l'entité	Avec le premier réseau long-courrier au départ de l'Europe, le groupe Air France /KLM est un acteur majeur du transport aérien mondial. Ses principaux métiers sont le transport aérien de passagers, de fret et la maintenance aéronautique.
-------------------------	--

## Description du poste

Pays	France
Régions	Ile-de-France
Départements	Val d'Oise (95)
Site	45 rue de Paris 95747 ROISSY CHARLES DE GAULLE CEDEX
Intitulé du poste	Stage Recherche Opérationnelle - Optimisation des plannings du Hub F/H
Métier	Systèmes d'informations - Développement
Catégorie socio-professionnelle	Cadre
Présentation du contexte	<p>Air France se doit d'organiser ses <b>opérations</b> du mieux possible afin d'opérer ses vols quotidiennement avec le <b>meilleur niveau de qualité</b>, tout en maîtrisant ses <b>coûts</b>. Compte tenu de la complexité logistique que cette activité implique, le service de la <b>Recherche Opérationnelle</b> développe des logiciels mathématiques capables d'optimiser ces opérations afin que, le jour J, tout se passe du mieux possible.</p> <p>Chaque jour, des centaines d'emplois du temps sont alors réalisés au sein des différentes entités opérationnelles d'Air France (personnels d'enregistrement, d'embarquement, de piste, de gestion bagages, etc.). Ces plannings sont préparés la veille par un <b>algorithme d'optimisation</b> à partir d'un programme de vol prévisionnel qui va distribuer les tâches aux agents présents le lendemain. Cependant, certaines des tâches sont réalisables dans une fenêtre de temps pour permettre plus de flexibilité lors de la montée du planning. Le stage aura pour but de <b>proposer une solution</b> permettant de traiter ce genre de tâches et de les placer de façon optimale dans les plannings.</p>
Description de la mission	<p>Rattaché(e) au service <b>Data, OR &amp; AI d'Air France – KLM</b> et sous la responsabilité de votre maître de stage, votre principale mission consistera à développer des algorithmes d'optimisation visant à produire des corrections de plannings en temps réel, qui apporteront une réponse aux aléas de la journée.</p> <p>Nous pourrons éprouver les <b>différents modèles proposés</b> sur des jeux de données de problèmes réels (planning du personnel au sol, affectation des points de parkings, etc.) et comparer leurs résultats. Enfin, les meilleurs pourront être utilisés pour intégrer les outils opérationnels.</p>
Profil recherché	<p>Nous cherchons un élève en <b>formation d'ingénieur en stage de fin d'études</b> ou en <b>césure</b>.</p> <p>Il faut maîtriser les bases de la <b>programmation linéaire</b> et <b>méthodes d'optimisation mathématique</b> en général et être à l'aise avec un langage de programmation orientée objet (de préférence <b>C++</b>).</p> <p>Une appétence pour les sujets d'<b>ingénierie logicielle</b> et de <b>généricité logicielle</b> serait un plus.</p> <p>Lors du dépôt de votre CV sur le site, merci ne pas oublier de mentionner les <b>dates de début et de fin de stage</b></p>
Durée du contrat (mois) :	6
Type de contrat	Convention de stage
Date de prise de poste souhaitée	30/03/2026

## Profil candidat

Niveau d'études min. requis	Bac + 5 et plus
Niveau d'expérience min. requis	Moins de 3 ans
Langue	Français (6 - Native) Anglais (3 - Intermédiaire / B2)