

Domaine Personnels Navigants : Optimisation de la planification des hôtessees et stewards long-courrier

L'optimisation des plannings des hôtessees et stewards long-courrier d'Air France est l'un des problèmes les plus combinatoires que nous traitons. Le défi est le suivant : construire 10000 plannings en 3h de façon à ce que tous les vols puissent être opérés, que le coût des plannings soit minimisé (en évitant tant que faire se peut les heures supplémentaires) et en prenant en compte des critères de satisfaction des personnels. Le tout, évidemment, en respectant les contraintes réglementaires s'appliquant à ces plannings.

La mission de ce stage sera d'améliorer les algorithmes actuellement utilisés pour construire les plannings d'Air France. Les réalisations, si elles se montrent performantes, seront mises en production. Plusieurs pistes sont envisagées dont notamment l'utilisation de la programmation dynamique, ou l'amélioration de la méthode de génération de colonnes actuellement utilisée. D'autres pistes pourront être proposées par le candidat et pourront bien entendu être considérées.

Compétences souhaitées :

- Compétences RO : Programmation linéaire, programmation dynamiques, génération de colonnes, heuristiques
- Compétences informatiques : C++, linux

Département de Recherche Opérationnelle d'Air France

Marine Le Touzé

Operations Research Group Manager

maletouze@airfrance.fr

Tel +33 (0).1.53.99.47.10 / (0).6.33.71.23.44