

Stratégie de placement des passagers dans l'avion

PLAN



1 PRÉSENTATION DU CONTEXTE

- 2 OBJECTIF DU PROJET
- 4 DÉROULEMENT
- 3 EVALUATION DES SOLUTIONS





PRÉSENTATION DU CONTEXTE



PRESENTATION DU CONTEXTE



- Le placement des passagers dans l'avion est un sujet majeur pour les compagnies aériennes
- **Deux objectifs majeurs :**



SATISFACTION CLIENT

PLACER LES GROUPES DE PASSAGERS ENSEMBLE

OFFRIR UN VASTE CHOIX DE SIÈGES AUX CLIENTS





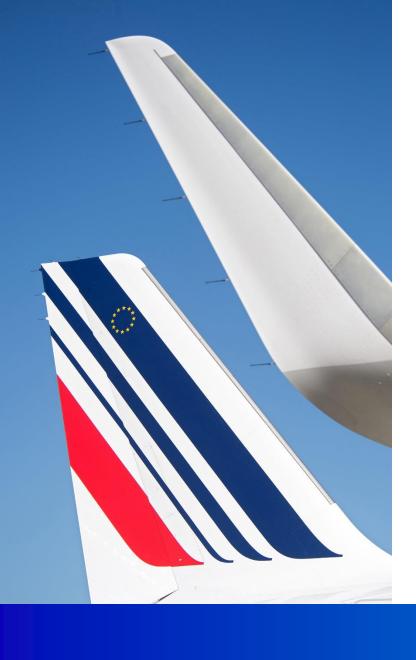
PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE

PERMETTRE UN DÉPART A L'HEURE

EVITER LES CORRESPONDANCES RATÉES







OBJECTIFS DU PROJET



OBJECTIF GENERAL



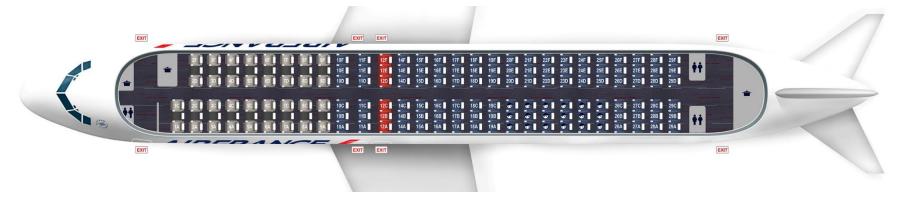
Proposer une stratégie de placement dans l'avion qui maximise la satisfaction client et la performance opérationnelle, tout en respectant un certain nombre de contraintes



CONTRAINTES



- Respecter le centrage de l'avion
- Tenir compte des cas particuliers : exemple des passagers à mobilité réduite
- Pas d'enfant isolé, ni aux issues de secours
- Veiller à placer les passagers « business » en cabine business

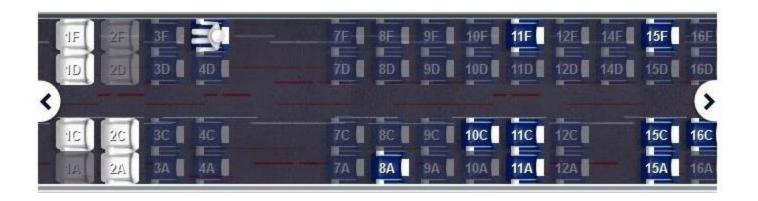


ENREGISTREMENT DES CLIENTS



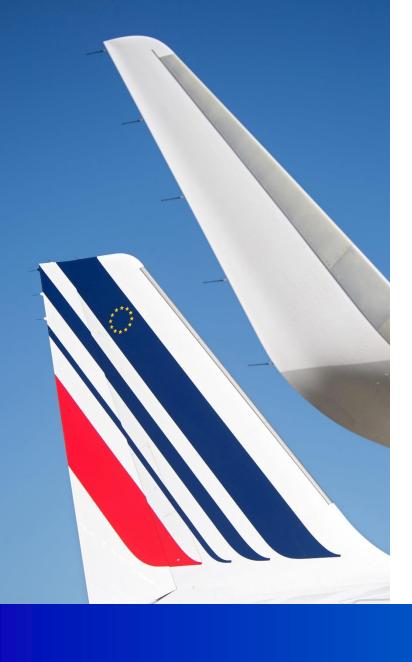
Les clients peuvent s'enregistrer et choisir leur siège dès 30h avant le départ du vol

Comment offrir un maximum de choix aux clients sans dégrader le placement des groupes non encore enregistrés ?









DÉROULEMENT



ETAPE 1: MODÈLE STATIQUE



- On considère que tous les passagers s'enregistrent en même temps
 - Pas de choix de siège
 - Atteinte des objectifs de base
 - Satisfaction client
 - Centrage de l'avion
 - Placement à l'avant des passagers en correspondance

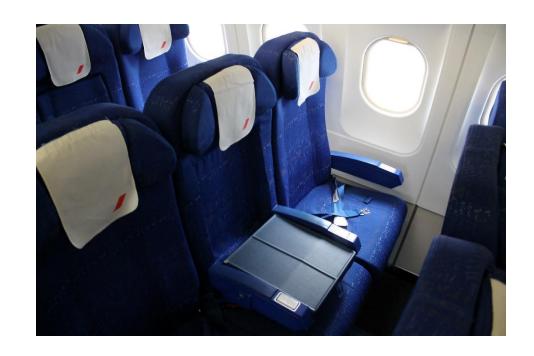




ETAPE 2 : ENRICHISSEMENT DU MODÈLE



- On considère que toujours un *modèle statique*
 - Pas de choix de siège
 - Atteinte des objectifs de base
 - Satisfaction client
 - Centrage de l'avion
 - Placement à l'avant des passagers en correspondance
 - Respect des contraintes supplémentaires
 - Placement spécial des passagers enfants, et des passagers à mobilité réduire
 - Ajout d'une cabine business





ETAPE 3 : MODÈLE DYNAMIQUE

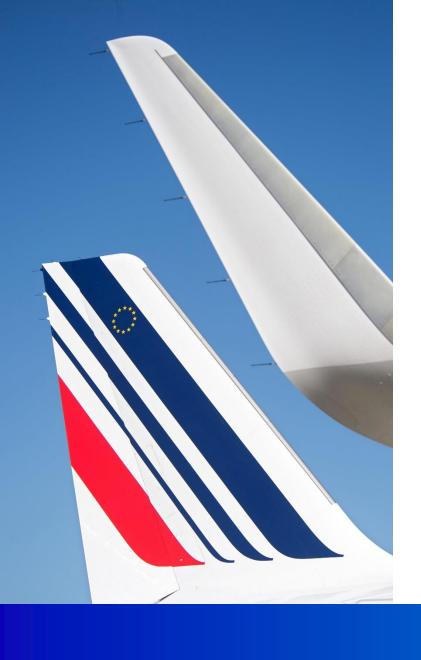


- On considère à présent un *processus dynamique d'enregistrement* des clients
 - Offrir un maximum de choix de sièges
 - Atteinte des objectifs de base
 - Satisfaction client
 - Centrage de l'avion
 - Placement à l'avant des passagers en correspondance
 - Respect des contraintes supplémentaires
 - Placement spécial des passagers enfants, et des passagers à mobilité réduire
 - Ajout d'une cabine business









EVALUATION DES SOLUTIONS

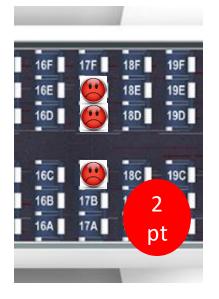


MESURE DE LA SATISFACTION CLIENT

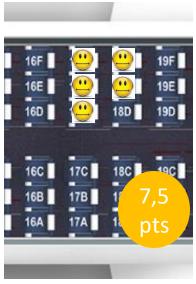


- La stratégie de placement proposée sera évaluée grâce à une métrique qui lui attribuera un score
 - Pour les groupes de moins de 3 passagers : on compte le nombre de voisins (un voisin = 1 pt)
 - Pour les groupes de plus de 3 passagers : on compte le nombre de voisins en autorisant la séparation par l'allée centrale (1 voisin = 1pt), et on compte pour moitié les voisins de derrière ou devant si on a un et un seul voisin à côte de soi (1 voisin = 0,5 pt).













QUESTIONS?

