

## **LISTE DES FONCTIONNALITES DU PROJET POUR LE CONCOURS**

Fonctionnalités	Commentaire explicatif	Rôle
Saisie des Données de Vol	Interface simple permettant d'entrer les informations cruciales d'un vol entrant (numéro, type d'avion, heure d'arrivée estimée (ETA), et terminal souhaité pour les correspondances).	Fournir les <b>données d'entrée</b> nécessaires à l'algorithme d'allocation pour commencer le processus de décision et de scoring.
Algorithme de Scoring Intelligent	Le cœur du système. Ce module Python filtre les stands disponibles et calcule un <b>score de pertinence</b> pour chacun, en prenant en facteurs (taille, proximité des correspondances, statut d'alerte, ressources disponibles)	Mettre en œuvre la <b>logique d'optimisation</b> du projet. C'est l'élément qui assure que l'allocation est la plus efficace, la plus sûre et la plus confortable pour les passagers.
Affichage de la Disponibilité des Stands	Tableau réactif affichant l'état actuel de tous les stands (Occupé, Libre, Réservé, En Alerte). Utilisation de couleurs (ex. : Vert pour Libre, Rouge pour Alerte).	Offrir une <b>visualisation en temps réel</b> de l'environnement de stationnement, permettant aux opérateurs de comprendre l'état général d'un seul coup d'œil.
Déclenchement Manuel d'Incident (Simulation)	Interface simple (bouton) permettant à l'utilisateur de simuler un incident spécifique sur un stand donné (ex. : "FOD détecté", "Panne du pont d'embarquement").	Mettre en évidence la capacité de <b>Gestion des Risques</b> du projet et fournir les données d'entrée pour la fonctionnalité de re-allocation d'urgence.
Re-Allocation d'Urgence	Fonctionnalité déclenchée automatiquement par une alerte. L'algorithme d'allocation est réexécuté immédiatement, le stand en alerte étant ignoré ou fortement pénalisé.	Garantir la <b>sécurité aérienne et la résilience opérationnelle</b> . Le système propose une solution de rechange sûre sans intervention manuelle prolongée, minimisant les risques et les retards.

