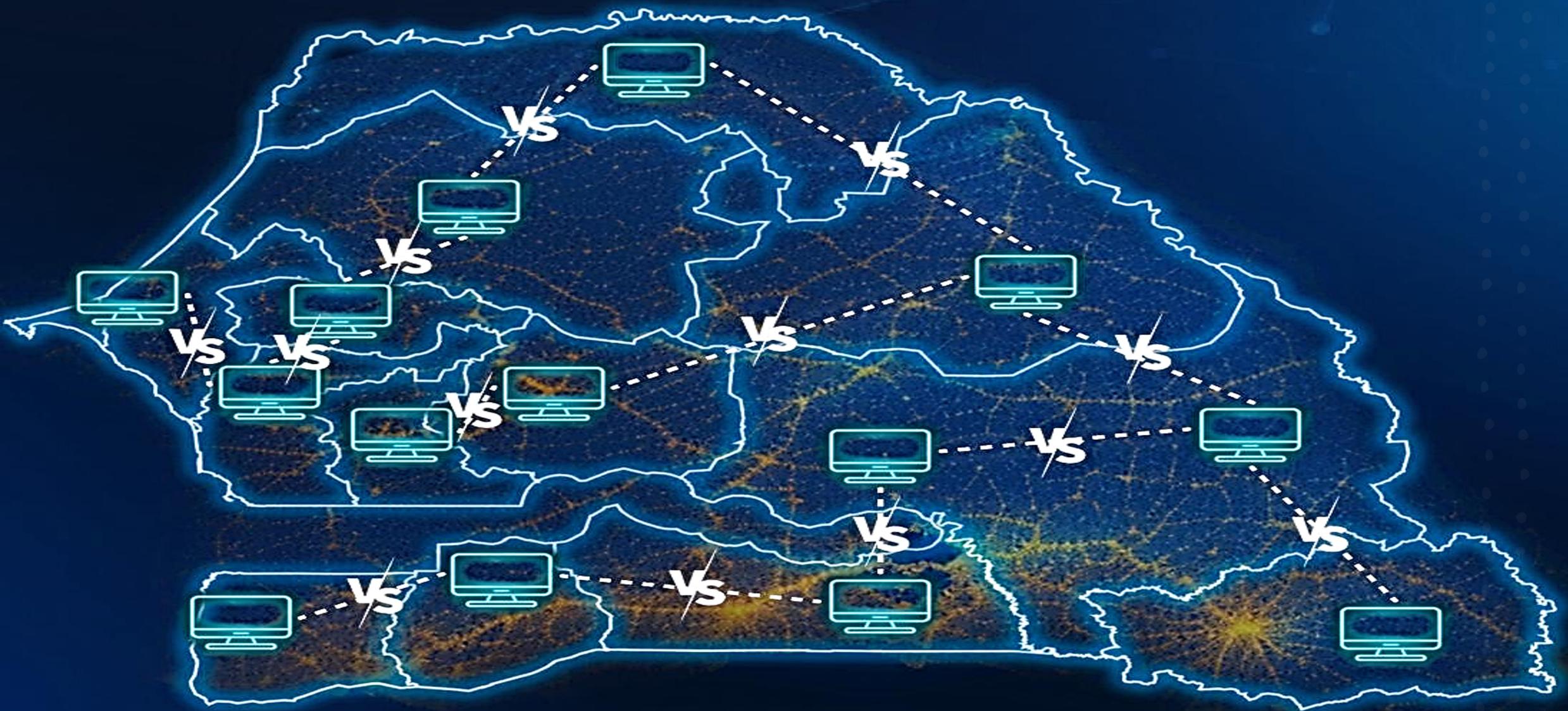


# HIBS X LAMB TECH



# Développer un modèle pour prédire la rentabilité d'une récolte en tenant compte du sol , du climat, des engrais et de d'autres paramètres

## 1. Analyse et Prévision du Rendement des Cultures :

Utilisation d'algorithmes de machine learning pour estimer les rendements futurs en fonction des données historiques et actuelles (qualité du sol, climat, etc.).

## 2. Estimation des Coûts et Revenus :

Calcul des coûts de production (semences, engrais, main-d'œuvre) et estimation des revenus basés sur les prix du marché, permettant une analyse de rentabilité.

## 3. Recommandations Agronomiques Personnalisées :

Fournir des recommandations sur l'irrigation, la fertilisation, les traitements phytosanitaires et les meilleures pratiques agricoles.

## 4. Gestion des Risques Climatiques et Agricoles :

Identification des risques liés aux conditions météorologiques extrêmes et aux maladies, avec alertes et conseils pour les atténuer.

## 5. Tableau de Bord et Rapports :

Tableau de bord interactif affichant les indicateurs clés de performance (rendement, coûts, bénéfices) et génération de rapports détaillés.



# Système de détection de fake news

## 1. Analyse Sémantique et Classification :

Utilisation de modèles de traitement du langage naturel (NLP) pour analyser le contenu des articles et les classer comme "vérifié" ou "fake".

## 2. Vérification des Sources et Fiabilité :

Comparaison des articles avec des sources fiables et bases de données de vérification pour évaluer la crédibilité.

## 3. Détection des Images Manipulées :

Utilisation de techniques de vision par ordinateur pour identifier les images truquées ou manipulées.

## 4. Suivi des Tendances et Propagation :

Suivi de la propagation des informations sur les réseaux sociaux et identification des tendances suspectes.

## 5. Tableau de Bord et Rapports :

Tableau de bord interactif affichant les résultats de détection en temps réel et génération de rapports détaillés sur les articles suspects

# Développement d'Application pour Compagnie Aérienne

## CONCOURS LA

The screenshot shows the Flight Planner application's user interface. At the top, there are tabs for "Flight Planner", "John Doe" (profile picture), and "Flight Planner". Below the tabs are three buttons: "Vols" (flights), "Hôtels" (hotels), and "Location de voiture" (car rental). A banner below the tabs reads "Des millions de vols pas chers. Une simple recherche." (Millions of cheap flights. A simple search.)

The main search form includes fields for "De" (From) set to "Dakar", "Vers" (To) set to "Paris", "Départ" (Departure) set to "26/05/24", "Retour" (Return) set to "30/05/24", and "Voyageurs et classe" (Passengers and class) set to "1 adulte, éco.". There are also checkboxes for "Ajouter des aéroports à proximité" (Add nearby airports) and "Vols directs" (Direct flights), and a "Rechercher" (Search) button.

Below the search form are three buttons: "Explorez le monde entier" (Explore the world), "Hôtels", and "Location de voiture".

A large image at the bottom features a woman walking towards an airplane on a tarmac. Text overlay on the left says "Alerte de prix : Voyagez comme un pro" (Price alert: Travel like a pro) and "Un vol vous plaît ? Nous vous informons des fluctuations de prix pour que vous puissiez réserver au bon moment." (A flight takes your fancy? We inform you of price fluctuations so you can book at the right moment.). A "Configurer" (Configure) button is located at the bottom left of the image.

### **Réservation et Gestion de Vols :**

Interface intuitive pour rechercher, réserver, modifier et annuler des vols.

### **Check-in Mobile :**

Capacités de check-in facile via l'application, y compris la sélection des sièges et l'émission de cartes d'embarquement.

### **Gestion du Programme de Fidélité :**

Intégration des fonctionnalités du programme de fidélité, permettant aux utilisateurs de consulter leurs points, bénéfices et promotions.

### **Notifications en Temps Réel :**

Alertes pour les changements de vols, portes d'embarquement, et informations sur les bagages.

### **Support Client Multilingue :**

Assistance via chatbot ou interface de messagerie pour répondre aux requêtes des clients en plusieurs langues.

# Développement d'Application pour Compagnie Aérienne

## CONCOURS LAMB TECH

**Flight Planner**

John Doe

Vols      Hôtels      Location de voiture

Des millions de vols pas chers. Une simple recherche.

De Dakar      Vers Paris      Départ 26/05/24      Retour 30/05/24      Voyageurs et classe 1 adulte, éco.      Rechercher

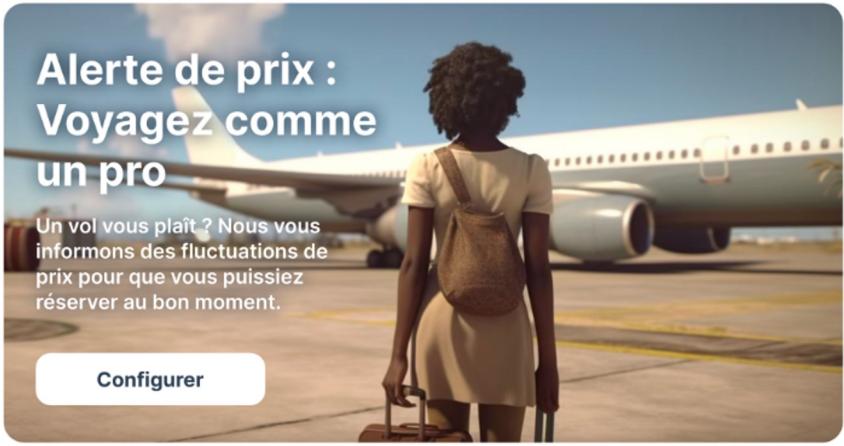
Ajouter des aéroports à proximité      Vols directs

Explorez le monde entier      Hôtels      Location de voiture

**Alerte de prix :**  
**Voyagez comme un pro**

Un vol vous plaît ? Nous vous informons des fluctuations de prix pour que vous puissiez réserver au bon moment.

Configurer



**Flight Planner**

John Doe

Vols      Hôtels      Location de voiture

Dakar (AIBD) - Paris (CDG)  
Mai 2024 - Mai 2024 / 1 adulte / Economie

Prix du mois

Vols      Hôtels

Vols directs uniquement

Départ      Mai 2024

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
29	30	1	2	3	4	5
453€	423€	456€	480€	487€		
6	7	8	9	10	11	12
469€	467€	456€	459€	434€	480€	498€
13	14	15	16	17	18	19
487€	463€	487€	467€	478€	497€	487€
20	21	22	23	24	25	26
468€	476€	434€	432€	467€	486€	496€
27	28	29	30	31	1	2
475€	453€	452€	438€	465€		

Départ      Mai 2024

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
29	30	1	2	3	4	5
453€	423€	456€	480€	487€		
6	7	8	9	10	11	12
469€	467€	456€	459€	434€	480€	498€
13	14	15	16	17	18	19
487€	463€	487€	467€	478€	497€	487€
20	21	22	23	24	25	26
468€	476€	434€	432€	467€	486€	496€
27	28	29	30	31	1	2
475€	453€	452€	438€	465€		

**Flight Planner**

John Doe

Vols      Hôtels      Location de voiture

Des millions de vols pas chers. Une simple recherche.

De Dakar      Ajouter des aéroports à proximité      Vols directs

Vers Paris      Ajouter des aéroports à proximité

Départ 26/05/24

Retour 30/05/24

Voyageur classe 1 adulte, économie

Rechercher



# Application anti gaspillage alimentaire



## 1. Catalogue des Produits Invendus :

1. Présentation des produits invendus proches de la date de péremption provenant de boulangeries, restaurants, marchés et fruiteries locaux.
2. Affichage d'images, des prix, des quantités disponibles et de l'emplacement de chaque produit.

## 2. Système de Réservation et Paiement Intégré :

1. Possibilité de réserver les produits directement via l'application avec un bouton "Ajouter au Panier".
2. Paiement intégré par carte bancaire, mobile money ou portefeuille numérique.

## 3. Notifications et Alertes :

1. Envoi d'alertes sur les nouveaux produits disponibles ou les offres spéciales.
2. Notifications personnalisées basées sur les préférences de l'utilisateur.

## 4. Géolocalisation et Recherche par Emplacement :

1. Fonction de recherche des produits par localisation, permettant aux utilisateurs de trouver les invendus les plus proches.
2. Intégration de cartes interactives pour visualiser les lieux des magasins partenaires.

## 5. Tableau de Bord et Statistiques Personnalisées :

1. Tableau de bord personnalisé affichant l'historique des commandes et les économies réalisées.
2. Statistiques sur la réduction du gaspillage alimentaire et les contributions à la communauté.



## Accès Non Autorisé à la Machine :

1. Exploiter les vulnérabilités du système pour obtenir un accès non autorisé.
2. Élévation de privilèges pour obtenir un accès root.
3. Créer votre utilisateur

## Création d'un Répertoire Personnel (/home) :

1. Script pour créer un répertoire personnel pour un nouvel utilisateur.
2. Attribution des permissions nécessaires au répertoire.

## Création Automatisée du Compte Utilisateur :

1. Script permettant de créer un nouveau compte utilisateur dans le système.
2. Génération automatique de mots de passe sécurisés.

## Authentification de l'Utilisateur :

1. Authentification réussie du nouvel utilisateur pour accéder au système.
2. Test des permissions en lisant et écrivant dans le répertoire personnel.

## Journalisation et Audit des Activités :

1. Enregistrement des activités des utilisateurs dans des fichiers de log.
2. Génération de rapports d'audit pour l'administrateur du système.