



## Scénario : "Mission Cacao : Daloa → San Pedro"

### Acteurs :

1. **Admin (Coopérative)** : Utilise le Back-Office (`TransportOrderForm`).
2. **Système (Agri-Lien)** : Exécute les Server Actions (`dispatch`, `matching`).
3. **Moussa (Chauffeur)** : Utilise l'App Mobile (`scan.ts`).

---

## Étape 1 : Création de l'Ordre (Le "Dispatch")

*Lieu : Bureau de la Coopérative à Daloa.*

1. **Action** : L'Admin ouvre le formulaire. Il sélectionne le producteur "Kouassi" et clique sur la carte pour définir le point de ramassage (Plantation) et le point de livraison (Port San Pedro).
2. **Code Exécuté (`TransportOrderForm.tsx`)** :
  - L'Admin saisit manuellement une coordonnée. Le correctif `onChange` s'active : l'état n'est plus `null`, pas de crash.
  - Il clique sur "Lancer l'Ordre".
  - La validation `isNaN` (notre ajout) confirme que les GPS sont valides.
3. **Backend (`dispatch.ts`)** :
  - Génération de l'UUID (JavaScript) -> OK.
  - Insertion SQL via `$queryRaw` avec `ST_MakePoint` -> La géométrie est créée dans PostGIS.
  - **Résultat** : Ordre créé avec statut `PENDING`.

## Étape 2 : L'Intelligence Artificielle (Le "Matching")

*Lieu : Serveur (Invisible).*

1. **Action** : L'Admin voit la liste des chauffeurs suggérés.
2. **Code Exécuté (`matching.ts`)** :
  - La requête SQL `ST_DistanceSphere` scanne la table `TransporterProfile`.
  - Grâce à notre correctif du `schema.prisma` (ajout de `currentLocation`), la requête trouve "Moussa" qui est à 15km de là.
  - **Résultat** : Moussa apparaît en tête de liste (Vert : 15km).

## Étape 3 : L'Assignment

*Lieu : Bureau Admin.*

1. **Action** : L'Admin clique sur "Assigner Moussa".
2. **Code Exécuté (`assign.ts`)** :

### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : Abidjan, Côte d'Ivoire

**Propriété Intellectuelle** : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateforme sont la propriété exclusive de WebappCi SARL. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité** : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. WebappCi SARL garantit la sécurité de vos informations, Hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via : [contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).



#### WebappCi

- Mise à jour `TransportOrder` -> Statut passe à `ACCEPTED`.
- Création `AuditLog` -> Trace : "Admin a assigné Moussa".
- **Résultat** : Moussa reçoit la notif (virtuelle) sur son dashboard.

### Étape 4 : Le Chargement & Traçabilité EUDR (Le "Terrain")

*Lieu : Plantation de Kouassi.*

1. **Action** : Moussa arrive. Il charge un sac de cacao et scanne son QR Code avec son téléphone.
2. **Code Exécuté** (`scan.ts` - Version Corrigée) :
  - Lecture du QR Code.
  - **Transaction Critique** :
    - Le `CocoaBag` passe de `CREATED` à `IN_TRANSIT`.
    - Le `TransportOrder` passe à `IN_PROGRESS`.
    - Un `BagEvent` est créé avec les coordonnées GPS de la plantation (`pickupLocation` de l'ordre).
  - **Résultat** : Le sac est officiellement tracé. Si un contrôleur interroge la base, il voit : "Sac chargé à Daloa à 12h30".

### Étape 5 : Le Tableau de Bord (La "Vision")

*Lieu : Bureau Admin.*

1. **Action** : L'Admin rafraîchit sa page d'accueil.
2. **Code Exécuté** (`getDashboardStats.ts`) :
  - Les compteurs s'actualisent.
  - *Note* : Le compteur "Stock Réel" (`harvestStats`) ne bouge pas (car c'est la somme des récoltes validées), ce qui est normal : le cacao n'a pas disparu, il est juste en mouvement.



### Bilan de la Simulation

Le système est **fonctionnel et cohérent**.

- **Risque écarté** : Plus de plantage SQL sur les coordonnées.
- **Risque écarté** : La traçabilité physique des sacs est assurée (grâce à la réécriture de `scan.ts`).
- **Risque écarté** : L'architecture des dossiers est mémorisée (avec le correctif `transporter` -> `transporter`).

#### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : Abidjan, Côte d'Ivoire

**Propriété Intellectuelle** : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateforme sont la propriété exclusive de WebappCi SARL. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité** : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. WebappCi SARL garantit la sécurité de vos informations, Hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via :

[contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).