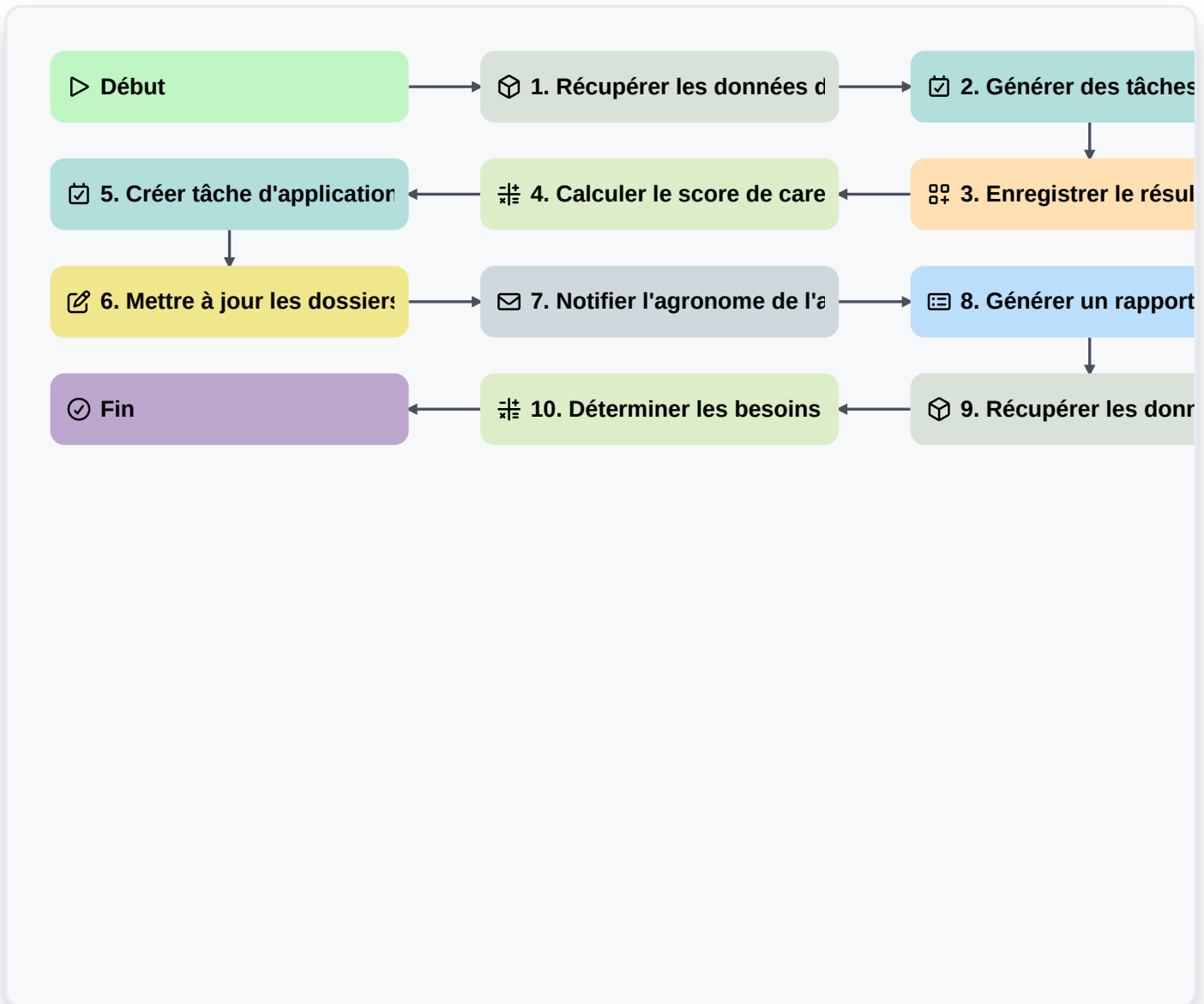


# Automatisation Des Processus D'exploitation Agricole : Flux De Travail Agricole Complet Pour L'optimisation Des Rendements



## ▶ Début

Début du flux de travail/processus.

### 1. Récupérer les données d'analyse du sol sur le terrain

Récupérer les niveaux de nutriments et les rapports d'analyse du sol existants pour l'emplacement actuel du champ.

### 2. Générer des tâches d'échantillonnage pour analyse de sol

Créer automatiquement des tâches exploitables pour l'échantillonnage des sols en fonction des données historiques et des exigences de zone.

### 3. Enregistrer le résultat de l'échantillon de sol

Saisir et stocker les résultats du processus de test de sol physique.

### 4. Calculer le score de carence nutritionnelle

Calculer un score composite (par exemple N-P-K) pour déterminer les besoins nutritifs immédiats.

#### 📌 **5. Créer tâche d'application d'engrais**

Générer un bon de travail spécifique pour l'application d'engrais nécessaire sur la base du score calculé.

#### 📝 **6. Mettre à jour les dossiers de recommandations nutritionnelles**

Mettre à jour le registre principal de la ferme avec le type, le taux et le calendrier d'engrais recommandés.

#### ✉️ **7. Notifier l'agronome de l'achèvement de l'échantillonnage**

Envoyer une alerte par e-mail à l'agronome avec les nouvelles données d'analyse des sols jointes pour examen.

#### 📄 **8. Générer un rapport d'analyse du sol avant plantation**

Compiler toutes les données de sol, recommandations et points d'action dans un rapport complet pour le propriétaire de la ferme.

#### 📦 **9. Récupérer les données de stade de croissance des cultures**

Déterminer le stade de développement actuel de la culture spécifique (par exemple, végétatif, floraison) pour adapter les recommandations.

#### ⚙️ **10. Déterminer les besoins d'irrigation optimaux**

Calculer le volume d'eau requis en fonction du stade de croissance des cultures, des prévisions météorologiques et du type de sol.

#### 🏆 **Fin**

Fin du flux de travail/processus.