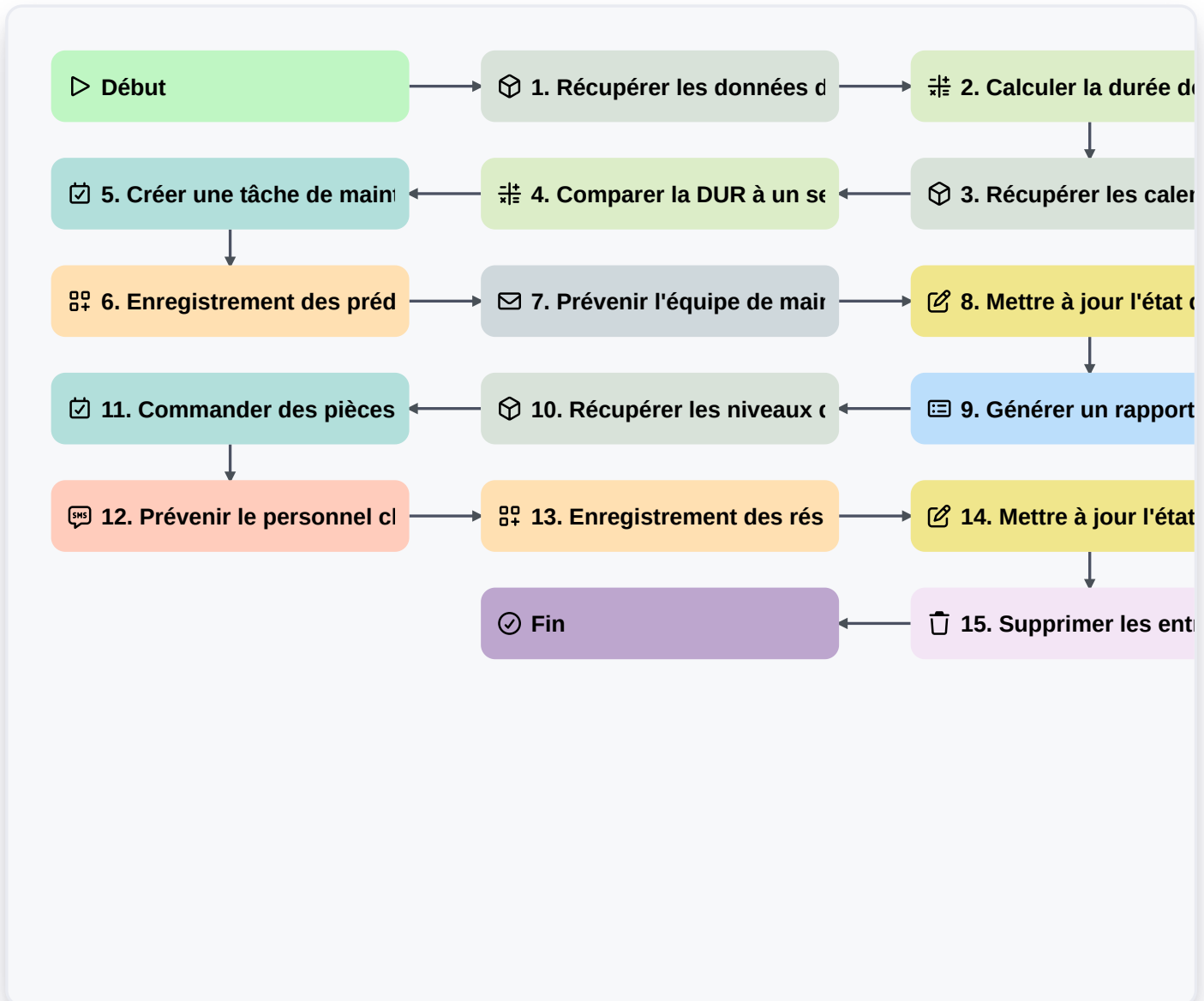


Flux De Travail De Maintenance Prédicative Des Équipements



▶ Début

Début du flux de travail/processus.

📦 1. Récupérer les données d'équipement

Récupérer les dernières mesures des capteurs et l'historique de maintenance pour l'équipement sélectionné.

📊 2. Calculer la durée de vie restante (DVR)

Calculez la durée de vie restante estimée (RUL) sur la base des données des capteurs et des modèles de dégradation.

📦 3. Récupérer les calendriers de maintenance

Récupérer les tâches de maintenance programmée et leurs dates d'échéance pour l'équipement.

📊 4. Comparer la DUR à un seuil de maintenance

Déterminez si la durée de vie restante approche un seuil de maintenance prédéfini.

✅ 5. Créer une tâche de maintenance

Créer automatiquement une tâche de maintenance si le RUL est inférieur au seuil.

6. Enregistrement des prédictions de défaillance

Créer une entrée documentant la défaillance prédite et les données associées.

7. Prévenir l'équipe de maintenance

Envoyer une notification par e-mail à l'équipe de maintenance concernant une défaillance prédite.

8. Mettre à jour l'état de l'équipement

Mettre à jour l'état de l'équipement à « Défaillance prévue » dans le modèle de données de l'équipement.

9. Générer un rapport de maintenance prédictive

Établir un rapport résumant la défaillance prédite, le RUL (Remaining Useful Life) et les données associées.

10. Récupérer les niveaux d'inventaire des pièces.

Vérifier les niveaux d'inventaire actuels pour les pièces de rechange nécessaires.

11. Commander des pièces de rechange

Créer automatiquement une tâche pour commander les pièces de rechange nécessaires.

12. Prévenir le personnel clé

Envoyer une alerte SMS au personnel clé concernant la panne prédite.

13. Enregistrement des résultats de diagnostic

Créer une entrée pour les résultats des diagnostics effectués avant la maintenance.

14. Mettre à jour l'état de la tâche de maintenance

Mettre à jour le statut de la tâche de maintenance une fois terminée.

15. Supprimer les entrées de diagnostic temporaires

Supprimer les entrées de diagnostic temporaires après la maintenance.

Fin

Fin du flux de travail/processus.