

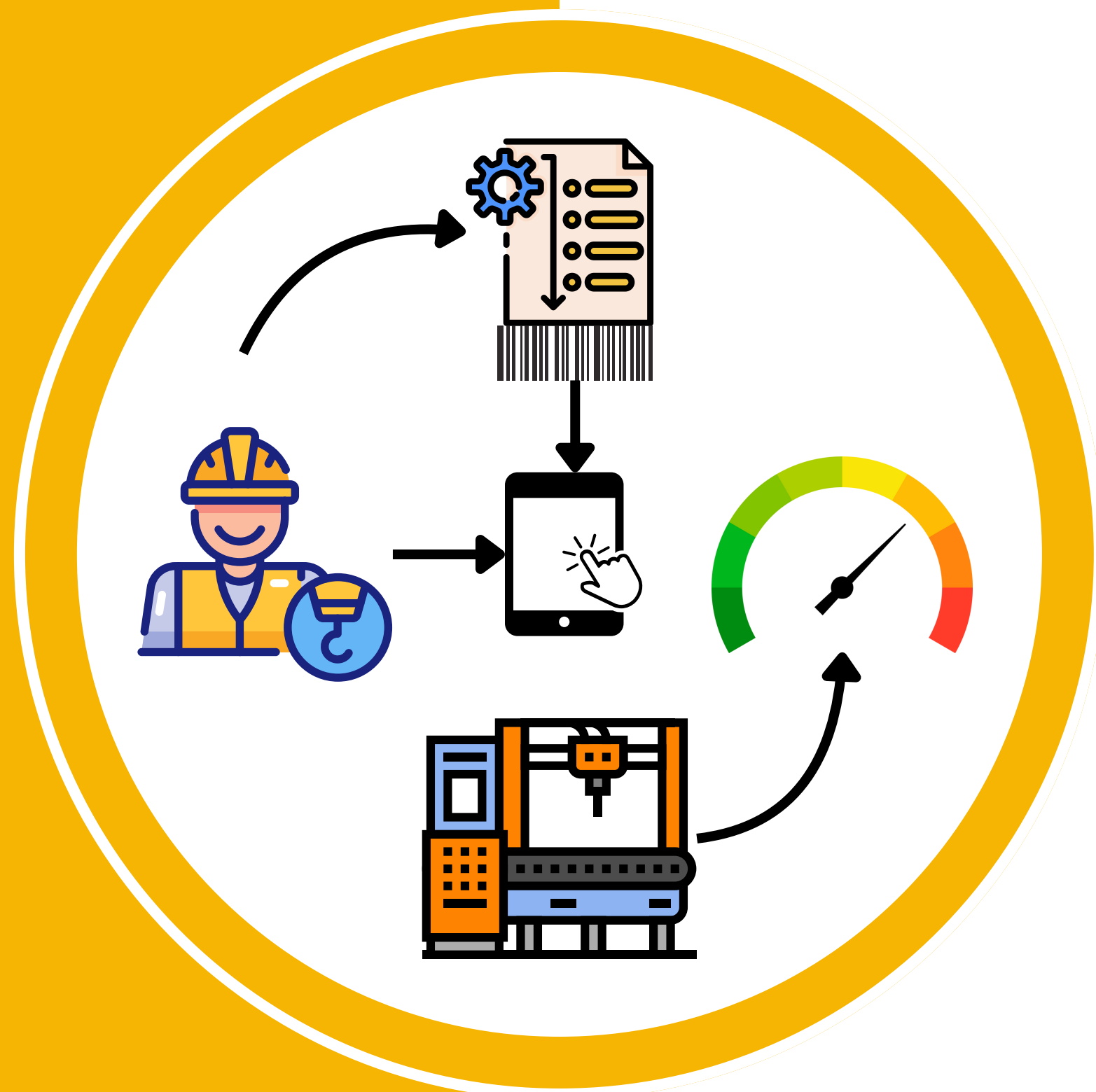


**Exploitez les données
de vos machines CNC
pour aller au-delà de
vos solutions ERP/MES**

Libérez le potentiel de vos machines



État des lieux ERP/MES



Ordres de fabrication

- Ordres de fabrication
- Planification

Données de production

- TRS machines avec boîtiers I/O
- Début/fin des OF avec scan / tablette / ordinateur
- Classification manuelle des arrêts



Industrie 4.0

Inconvénients



Entrées manuelles

- Temps des ordres de fabrication ou des arrêts machines parfois approximatifs
- Oublis
- Nombreuses tâches de reporting
- Classification des arrêts imprécise (biais / peurs)

Statut basique des machines

- ✓ ON / OFF
- ✓ Nombre de pièces
- ✗ Vitesse d'avance / Pauses
- ✗ Mode d'exécution : auto / manuel / arrêt programmé / ...
- ✗ Programme actif / Opération active / Outillage
- ✗ Alarmes



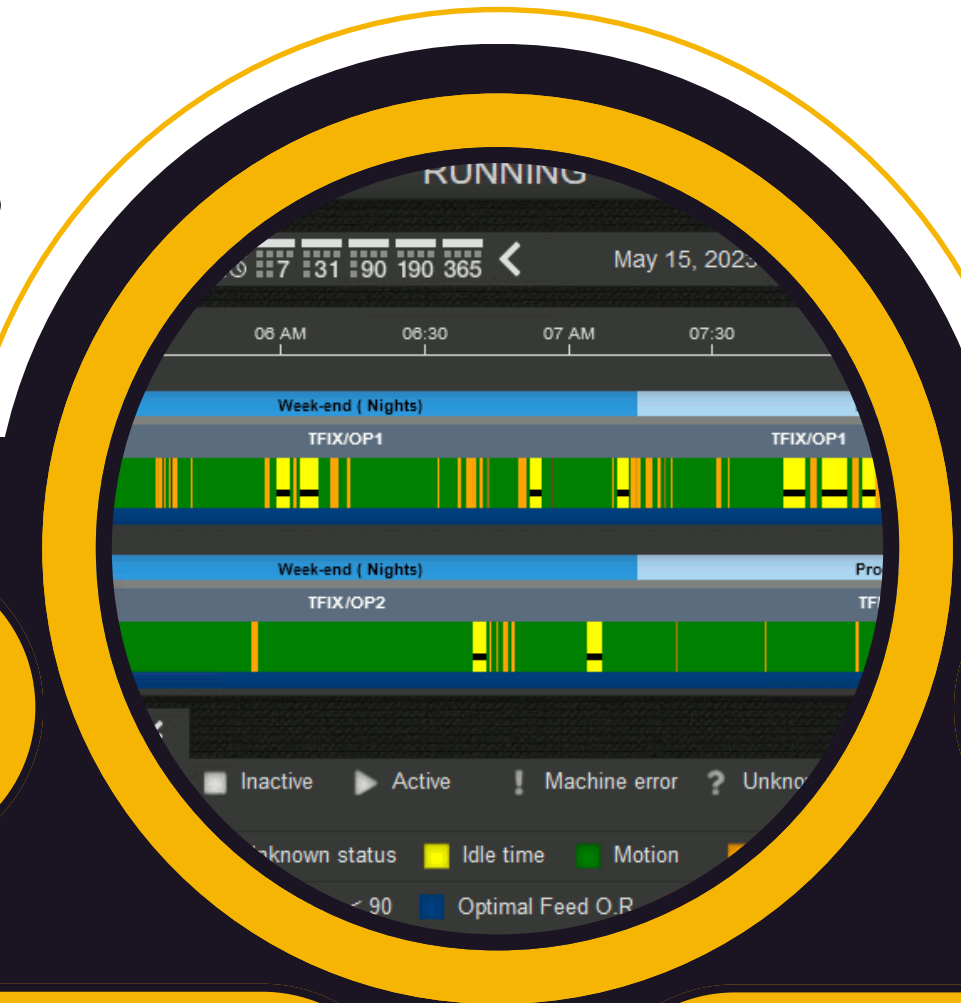
Collecte et traitement temps réel des données CNC



Fiabilité des données

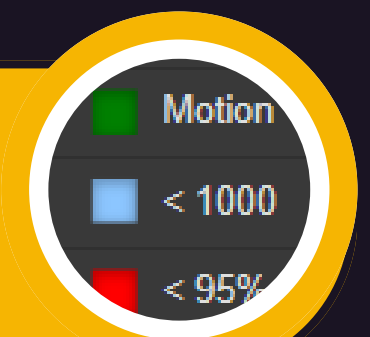


Moins de reporting



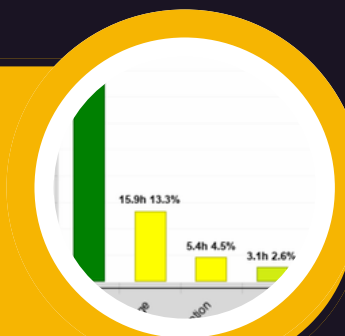
**Statut exact des
machines + alarmes**

**Vitesses d'exécution
et autres paramètres
d'usinage**



**Détection automatique
des pièces et des
outils**

**Classification
automatique des
arrêts**



... et aussi pour les opérateurs

Visibilité sur l'îlot

pour les machines qui nécessitent une **intervention immédiate** :

- rappel de verrine lumineuse
- alarmes actives
- temps d'arrêt

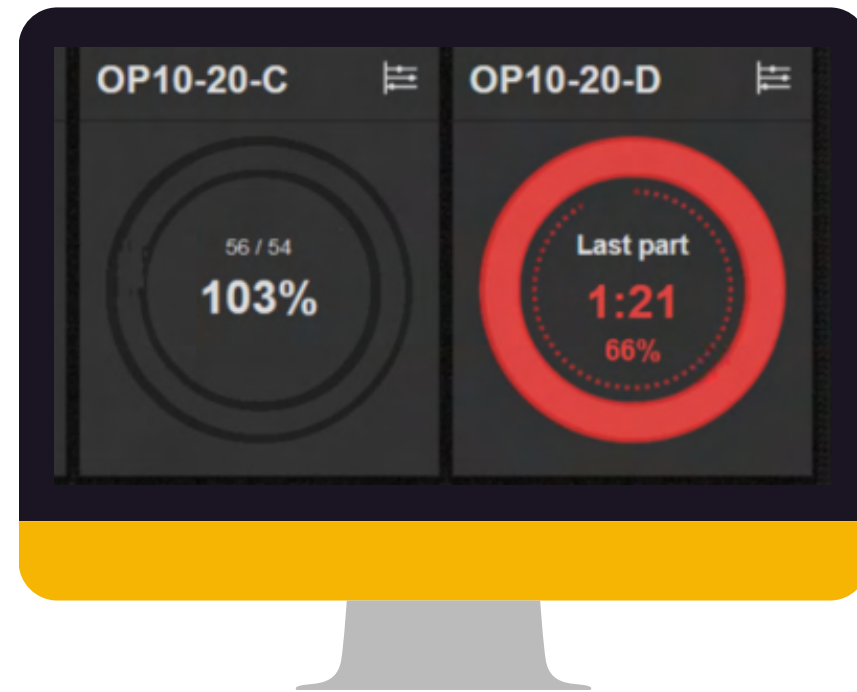
Organisation du travail

Prédiction des tâches à venir :

- temps avant les prochains changements d'outil
- temps avant la fin du programme ou le prochain arrêt programmé
- contrôles qualité
- tâches de maintenance



... des fonctions support plus réactives



Tableaux de bord temps réel

- État de production
- Temps d'arrêt
- Alarmes

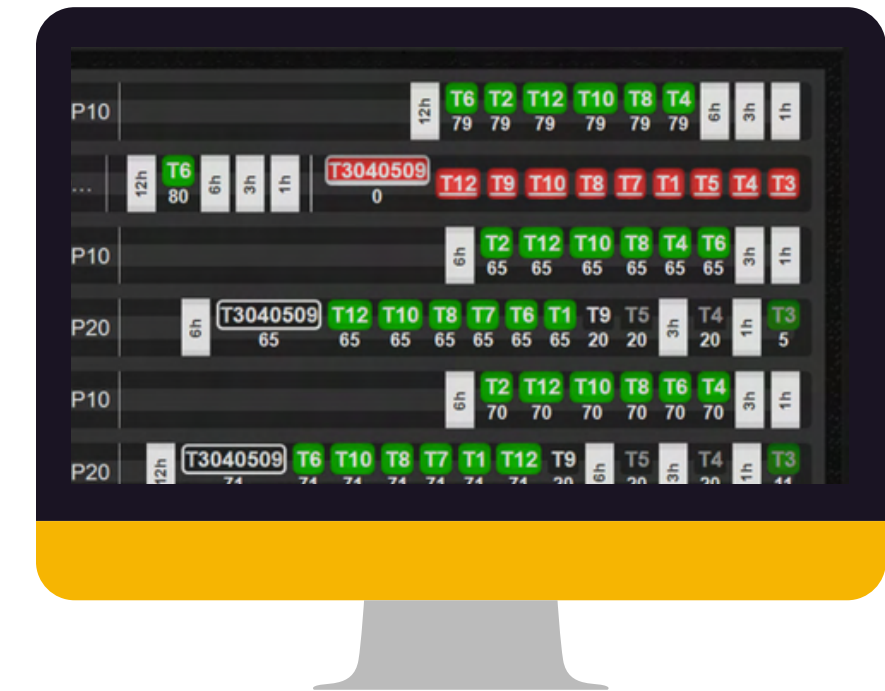


Affichages dynamiques

Machines avec alarmes, arrêtées,
avec outil expiré, ...



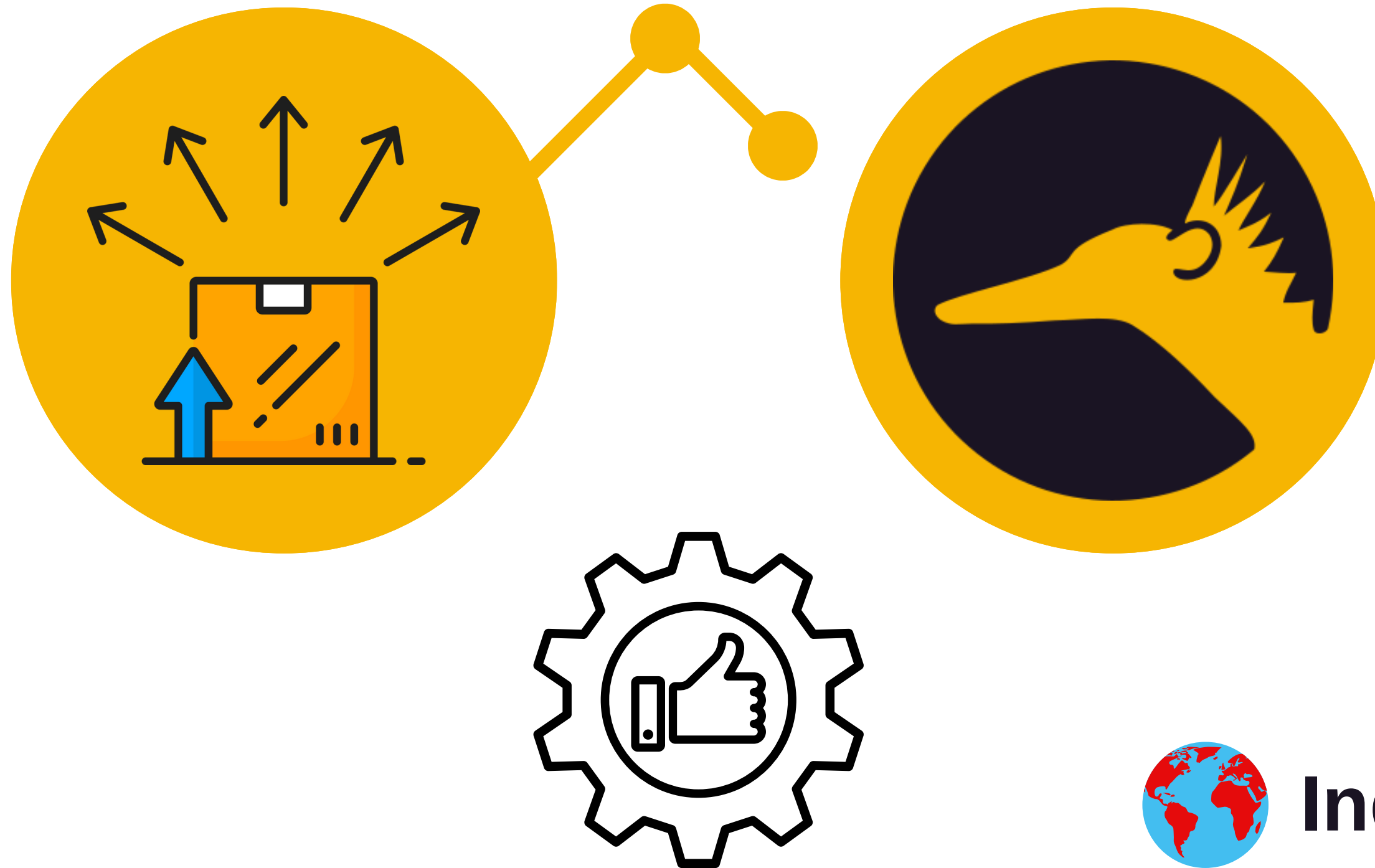
E-mail / SMS



Expiration des outils

- Résumé pour l'atelier de préparation
- Temps avant changement

ERP / MES + Atsora



Industrie 5.0



Merci !



 +33 7 44 40 43 24

 info@atsora.io

 atsora.io