

## Connecter les balances de précision à l'ERP



Integral System a développé une passerelle matérielle et logicielle pour connecter directement des balances de métaux précieux à un ERP. En automatisant la remontée des pesées et en contrôlant leur stabilité, cette solution garantit une traçabilité totale.

### Fiabiliser les mesures et éliminer les doubles saisies

Lors du rachat de métaux précieux, chaque pièce subit une double pesée : d'abord en atelier, puis lors d'un contrôle de validation dans un entrepôt central.



Auparavant, ces poids étaient saisis à la main dans un système indépendant de l'ERP, ce qui allongeait le traitement et augmentait le risque d'erreur humaine.

La passerelle change la donne :

- **Envoi direct** : les mesures validées sont transmises instantanément à Sage X3.
- **Contrôle qualité** : le système détecte les pesées instables, signale les anomalies en contexte et enregistre l'historique complet de chaque opération.
- **Plan de secours** : un mode dégradé bien documenté permet de continuer à travailler même en cas de panne réseau ou d'indisponibilité temporaire de l'ERP.

### Un traducteur universel pour le parc de balances

Le système fonctionne localement sur un mini-PC industriel installé directement sur site. Pour s'adapter au matériel existant, une couche d'abstraction logicielle traduit les différents protocoles des balances pour les unifier. L'ERP communique ainsi avec toutes les balances à travers une seule et même API REST, quel que soit le modèle utilisé.

Côté technique, la solution intègre :

- Une base de données MySQL locale.
- Un journal d'activité détaillé pour la traçabilité.
- Des mécanismes de résilience pour sauvegarder les données en cas de coupure réseau.
- Une documentation claire permettant aux équipes ERP et au support de piloter et de faire évoluer l'installation en toute autonomie.

En savoir plus

Nous contacter