

Gestion des commandes de Cubis



Résumé exécutif

JOB_MANAGEMENT_INTRODUCTION_1

1	Gestion des ordres	3
2	Concept d'opérations en unités	3
2.1	Opérations unitaires pour les applications intégrées	3

1 Gestion des ordres

Outre l'exécution d'applications de pesage, la balance Cubis® MCA permet également de traiter des tâches (jobs). Contrairement aux tâches, un job se compose de données fournies par un système externe, d'une application préconfigurée et de la réponse au système externe. Les applications sont appelées "Unit Operation" (UO) et ne peuvent généralement pas être exécutées sans les données externes.

2 Concept d'opérations en unités

Une opération unitaire est considérée comme un processus unique dans une série de processus, par exemple la préparation d'échantillons avant une analyse HPLC. Elle représente donc une étape spécifique au sein d'un processus plus large et garantit que chaque opération est exécutée avec précision et efficacité. Les opérations unitaires sont essentielles pour maintenir la qualité et la cohérence de l'ensemble du flux de travail.

Les utilisateurs peuvent sélectionner et lancer des travaux à partir du menu de l'appareil, ce qui permet d'optimiser les flux de travail.

- **Tâche:** Une application préconfigurée qui est lancée à partir du menu de l'appareil, les données de l'utilisateur étant saisies pendant le déroulement du travail.
- **Ordre :** Créée dans la gestion des tâches, elle contient des données utilisateur provenant d'un système externe.

2.1 Opérations unitaires pour les applications intégrées

La balance Cubis MCA permet d'exécuter diverses applications de balance, avec des méthodes spécialement personnalisées chargées pour l'utilisateur. Le concept d'opérations unitaires (UO) étend cette procédure. Contrairement aux tâches directement exécutables, les UO ne sont pas visibles sous forme de tuiles sur l'écran principal. Une opération unitaire correspondante doit être enregistrée pour chaque méthode spécifique avec son flux de travail.

Avantages des opérations unitaires :

- **Création de tâches:** Un logiciel est utilisé sur un système PC externe pour créer une tâche, soit automatiquement, soit manuellement. Par exemple, un LIMS (Laboratory Information and Management System) peut fournir une méthode, enregistrer toutes les données nécessaires, lui fournir un identifiant unique, l'attribuer à un utilisateur et l'envoyer ensuite en tant que travail aux balances connues.
- **Souveraineté fonctionnelle :**
Le solde conserve sa compétence en exécutant l'application de manière autonome. Cela signifie que les interactions entre le système de commissionnement et l'application pendant l'exécution ne sont pas prévues.
- **Traçabilité:**
Toutes les données de bilan pertinentes sont visibles par le système tiers et peuvent être documentées.

Le diagramme suivant illustre le processus schématique :

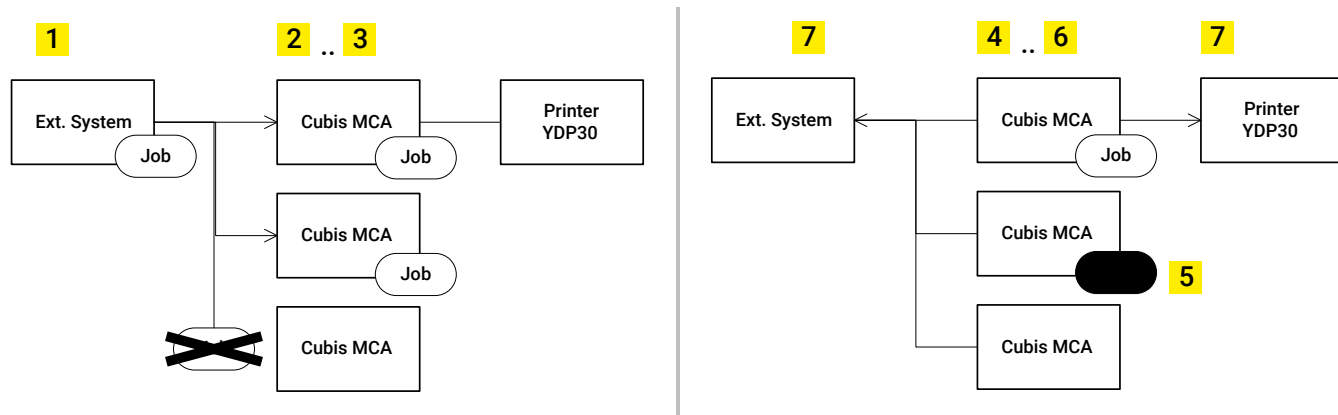


Fig. 1 : Flux de données avec opérations unitaires

1. Création de tâches: Un logiciel est utilisé sur un système PC externe pour créer une tâche, soit automatiquement, soit manuellement. Par exemple, un LIMS (Laboratory Information and Management System) peut fournir une méthode, enregistrer toutes les données nécessaires, lui fournir un identifiant unique, l'attribuer à un utilisateur et l'envoyer ensuite en tant que travail aux balances connues.
2. Recevoir un travail: Chaque balance reçoit le travail et vérifie si la plage de valeurs est autorisée. Si elle ne l'est pas ou si d'autres critères empêchent son exécution, le travail est rejeté.
3. Affichage du travail: Chaque balance pouvant exécuter le travail l'affiche pour l'utilisateur précédemment défini. Si l'utilisateur est connecté, il peut sélectionner le travail dans le menu principal et le lancer directement.
4. Démarrage du travail: Si l'utilisateur est connecté, il peut sélectionner le travail dans le menu principal et le démarrer directement.
5. Statut du travail: Le travail est grisé sur tous les autres soldes parce qu'il a été lancé sur un autre solde.
6. Exécution du travail: La balance exécute le travail conformément au flux de travail enregistré.
7. Sortie des données: Une fois que toutes les étapes du flux de travail ont été réalisées, les données collectées sont sorties via les profils. Une imprimante peut être adressée et, en même temps, les données sont envoyées en arrière-plan au LIMS appelant et y sont stockées pour le travail. La commande est supprimée sur tous les autres soldes.