



ORDO

Industrial System Suite

Plate-Forme Temps Réel pour l'intégration des processus de fabrication.

ORDO est un logiciel d'ordonnancement et de planification des outils de production.

Qu'est-ce que l'ordonnancement ?

L'ordonnancement consiste à définir les spécifications, l'ordre de passage chronologique ainsi que le positionnement temporel prévu (heure de début, heure de fin, durée) de ressources sur un ensemble d'outils de production.

Exemples :

- Ordonnancement de coulées (les ressources) sur des fours de fusion (les outils)
- Ordonnancement de bobines (les ressources) sur des laminoirs (les outils)

La planification des ressources sur les différents outils obéit à des contraintes gérées par le logiciel.

Une interface utilisateur Windows permet à l'utilisateur d'organiser au mieux son programme de production, selon ses besoins.

Le logiciel ORDO peut réagir en temps réel aux événements qui surviennent sur les outils de production.

Qu'elles sont les fonctions du logiciel ORDO ?

Le logiciel ORDO permet d'assister l'opérateur dans son travail de gestion de production. Ses fonctions sont les suivantes :

- Des outils de configuration pour l'adaptation à des besoins spécifiques
- Une interface utilisateur Windows puissante et ergonomique
- La prise en compte de contraintes
- La prise en compte des arrêts de production
- La prise en compte d'outils liés à d'autres outils
- Les mises à jour en temps réel
- L'exécution à distance de fonctions spécifiques
- L'utilisation en réseau
- Les éditions
- L'évolutivité

Des outils de configuration pour l'adaptation à des besoins spécifiques

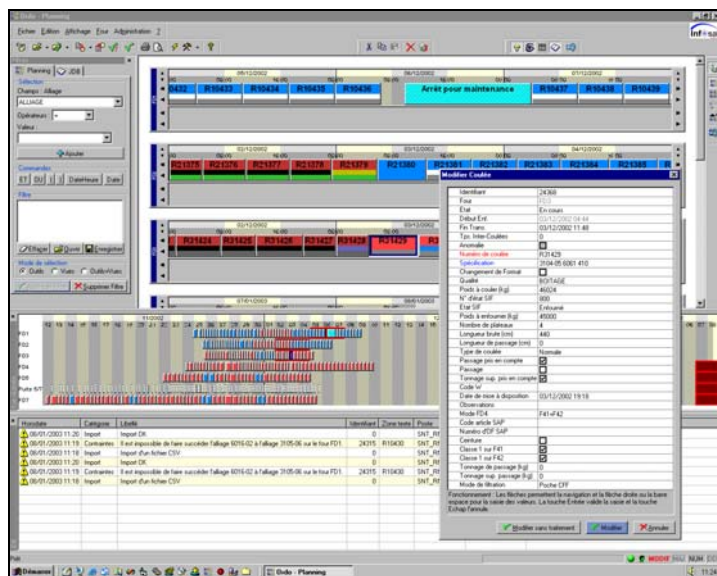
- ORDO peut être configuré afin de répondre à des besoins spécifiques (définition des ressources, des outils de production, des paramètres...)
- L'injection des ressources dans la base du logiciel, ainsi que la génération du programme de production sont modulables par un fichier CSV
- ORDO permet l'exécution à distance de fonctions spécifiques (par exemple, la génération d'un fichier CSV contenant l'ensemble des ressources des outils)
- ORDO offre une interface souple de programmation, qui peut être utilisée par des programmes écrits en C ou des interfaces développées en Visual C++ pour des développements spécifiques

La prise en compte de contraintes

- L'attribution de spécifications aux ressources peut se faire de façon automatique, selon des critères configurables
- ORDO gère un système de vérification de contraintes liées aux ressources (chevauchement des ressources, violations de contraintes physiques, ordre chronologique de passage des ressources sur les outils...), ainsi que les arrêts de production
- Les violations de contrainte se traduisent par un affichage particulier des ressources dans l'interface utilisateur, ainsi qu'un archivage (pour consultation ultérieure, avec un système de filtres de sélection) sous forme de journaux de bord
- L'utilisateur peut activer ou désactiver les contraintes de façon souple et sélective, afin par exemple de forcer au besoin le passage d'une ressource sur un outil ; il s'agit d'un paramétrage qui est pris en compte immédiatement par l'outil

Une interface utilisateur Windows puissante et ergonomique

- L'utilisateur a accès à tous les outils de production en même temps ; les ressources ou un groupe de ressources peuvent être créées, modifiées, supprimées, ou déplacées de façon ergonomique, par glisser déposer ; les spécifications des ressources sont visualisées sous la forme d'info bulles dynamiques
- Un puissant système de filtres multiples permet de sélectionner automatiquement un ensemble de coulées selon des critères de sélection logique (conforme à la syntaxe SQL)



Les mises à jour en temps réel

- ORDO permet de positionner dans le temps les ressources sur les différents outils, de façon prévisionnelle, en attribuant à chaque ressource un ordre de passage ainsi que des dates de début et de fin prévues
- ORDO réagit en temps réel aux événements qui surviennent sur les outils de production ; l'ordonnancement est ainsi recalé de façon automatique (selon des règles spécifiques) en fonction de la marche réelle des outils de production, pour prendre en compte les avances ou les retards de production sur les outils
- l'utilisateur autorisé peut prendre la main sur l'outil, afin de générer manuellement des événements liés aux outils (exemples : début de coulée sur un four, fin de laminage sur une bobine...)

L'utilisation en réseau

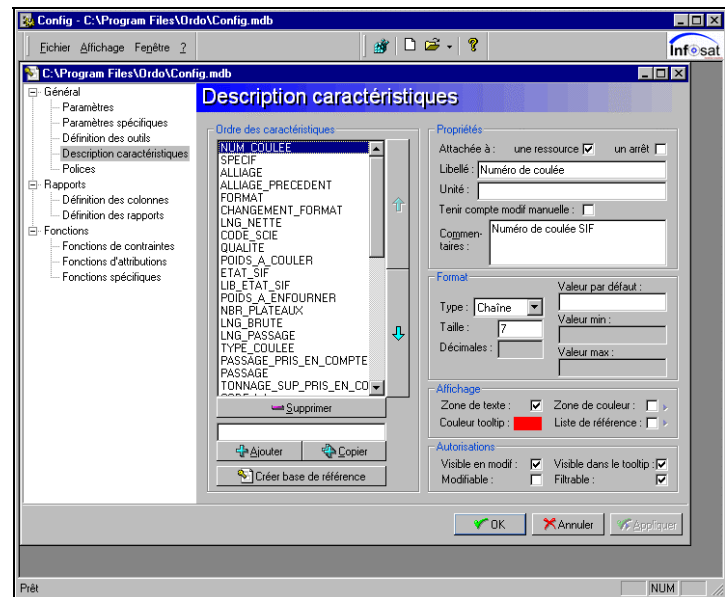
- ORDO maintient une liste des utilisateurs connus, avec un système de mots de passe et de droits d'accès configurables
- ORDO est conçu pour être utilisé simultanément, selon une architecture client-serveur, sur plusieurs postes disposés en réseau. Les fonctions accessibles du produit dépendent de l'utilisateur connecté (droits d'accès)
- ORDO gère un système de jeton logiciel : à un moment donné, seul un utilisateur a accès aux modifications du programme de production ; les autres utilisateurs n'ont accès qu'à sa visualisation

Les éditions

- ORDO peut générer des éditions papier du programme de production
- Il intègre la possibilité de créer facilement de nouveaux rapports personnalisés

L'évolutivité

- ORDO est conçu de façon modulaire, afin de permettre une grande évolutivité (ajout d'outils de production, changement de spécifications des ressources...). La configuration du logiciel s'effectue par une interface Windows livrée avec le logiciel.



oooOOOooo