

## SYSTEME R/3

Avec PP-PI de SAP®, nouvelle solution spécialement conçue pour relever les défis aux industries de process, vous pouvez améliorer votre compétitivité. Cette application complète, puissante et flexible vous donne accès en temps réel aux informations de production dans l'environnement intégré du système R/3. Exploitez ces ressources pour rationaliser vos processus industriels et donner à votre organisation les moyens de réagir plus rapidement à l'évolution des marchés.

# PLEINS FEUX SUR...

PP-PI - GESTION DE LA PRODUCTION - INDUSTRIES DE PROCESS

## OPTIMISER LE FLUX DE L'INFORMATION DANS LES ENVIRONNEMENTS DE PRODUCTION

### RESTEZ EN CONTACT AVEC L'INFORMATION

- Le système PP-PI est une solution résolument novatrice sur le marché des systèmes MES (Manufacturing Execution Systems). Il intègre les différentes étapes de la production : planification, contrôle et exécution. Grâce à ses hautes performances, il met à la disposition de vos équipes les outils nécessaires pour les aider à mieux accomplir leur tâche, que ce soit au niveau de la direction de l'usine, de la planification ou de l'ingénierie. PP-PI est totalement intégré aux autres applications du système R/3 de SAP, à vos systèmes de contrôle industriel (PCS - Process Control Systems) et à vos systèmes (LIMS). Cette intégration se traduit par une transparence et une efficacité optimale des flux d'informations. PP-PI a en outre été conçu conformément aux normes écologiques et de production internationalement reconnues.

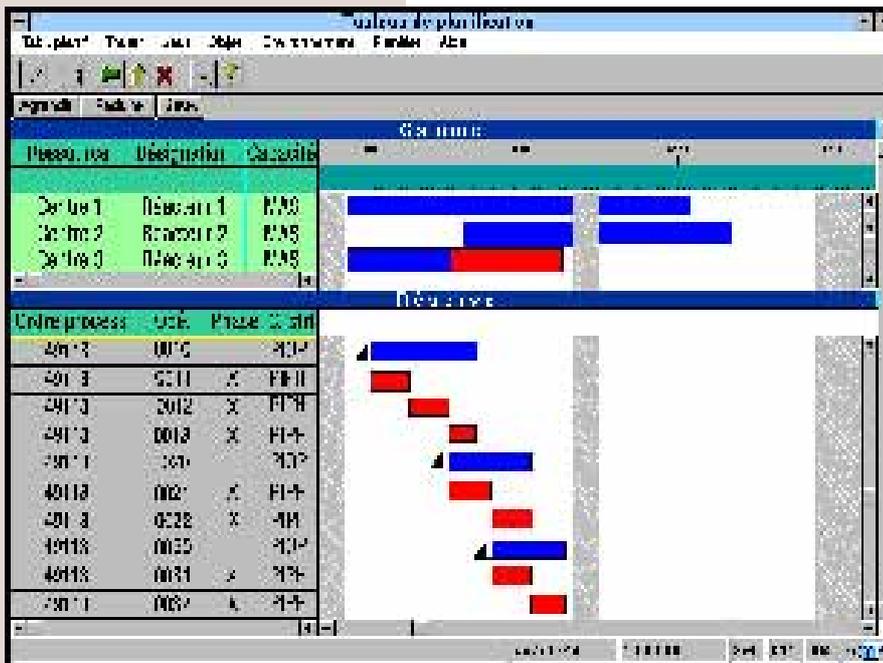
### DE NOUVELLES PERSPECTIVES POUR UNE GESTION EFFICACE DE LA PRODUCTION

Le système PP-PI est conforme aux normes ISA/SP88, Namur et EBF. Il vous aide à planifier toutes vos ressources, définit les activités de process et assigne les spécifications des process ainsi que les procédures de contrôle.

Dans les recettes, vous pouvez planifier toutes les ressources requises pour la fabrication d'un lot : lignes de production, équipement, énergie, personnel, stockage, transport. Vous pouvez non seulement identifier les matières premières, mais aussi prévoir les produits dérivés et les rebuts ; organiser rapidement et facilement les opérations et leurs diverses phases ; projeter les séquences, les temps de transformation et les inter-relations pour les présenter sous une forme claire et logique. Les spécifications des processus et les exigences en matière de contrôle peuvent être consignées dans des instructions paramétrables, d'où le système déduira la recette à appliquer. Vous pouvez même ajouter des notes relatives aux risques, pour vous conformer à la politique de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement. Toutes ces fonctionnalités vous permettent de gérer plus intelligemment vos ressources humaines et matérielles, tout en constituant une base solide à partir de laquelle vous pourrez planifier, contrôler et documenter vos processus.

### UNE VUE CLAIRE ET PRECISE SUR LES PRIORITES ET LES CONFLITS, GRACE A L'ORDONNANCEMENT INTEGRE

Un système d'ordonnancement efficace se doit de prendre en compte les contraintes imposées par les stocks, les cycles de fabrication et la capacité de l'appareil de production. Le système PP-PI simplifie l'ordonnancement et rationalise la production. Comment ? Tout d'abord, son étroite intégration avec les autres applications du système R/3 vous permet de disposer en



temps réel d'informations parfaitement à jour sur les prévisions commerciales, les commandes, les exigences de production, et la disponibilité des matières - ce qui constitue la base d'une gestion et d'une planification efficace des matières et des ressources. Ensuite, grâce à l'outil de planification graphique interactif, vous pouvez exécuter très vite, et très simplement, la planification de campagne de production et l'ordonnancement de la fabrication de lots spécifiques.

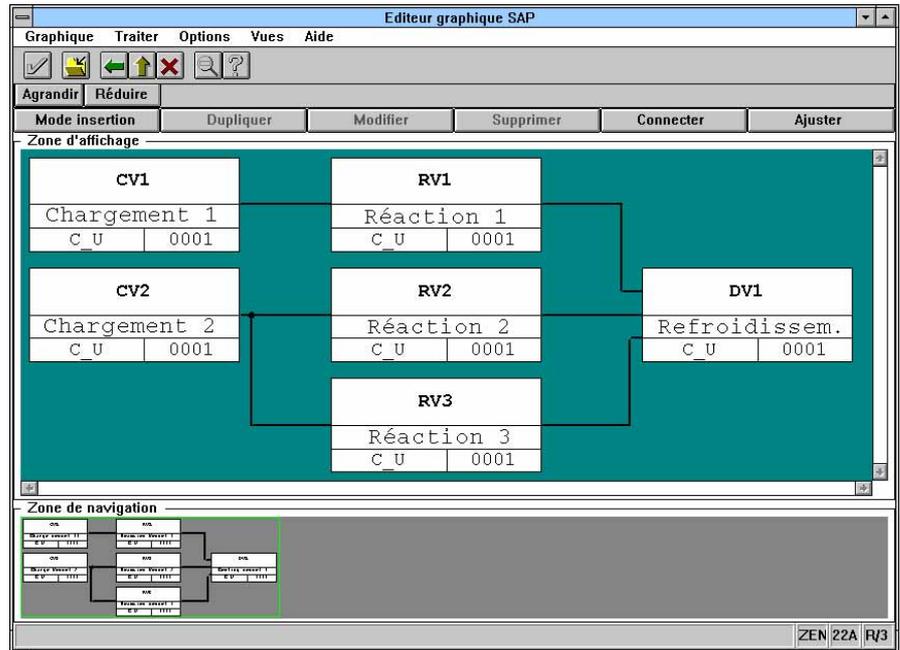
Enfin, le système PP-PI identifie rapidement, grâce au réseau des ressources, les différentes étapes du processus de fabrication, au travers de la ligne de production.

Avec ce système, vous disposez donc de tous les atouts pour optimiser l'efficacité des processus : optimisation des capacités et de la consommation des ressources, élimination des goulots d'étranglement, réduction des cycles de permutation et compression des coûts d'exploitation et de stockage.

## UN CONTROLE RIGOREUX DE LA QUALITE ET DES PROCESSUS

Les interfaces standard configurables de PP-PI assurent une intégration transparente avec vos systèmes de contrôle des processus (PCS) et vos systèmes LIMS. Il s'ensuit une coordination et un contrôle parfaits du processus de production. A tout moment, vous pouvez être sûr que le travail sera bien fait. Tous les paramètres des processus et les spécifications des tests indispensables à un contrôle efficace peuvent être enregistrés dans des instructions, qui serviront de base à la création de la gamme de contrôle. Si les processus sont automatisés, les gammes peuvent être transférées de PP-PI vers vos systèmes de process. Le système supervise tout le processus de transformation, de A à Z, et envoie les messages appropriés à PP-PI. Dans les environnements manuels, il est possible de générer des fiches d'instructions interactives et de les envoyer aux opérateurs des lignes de production. PP-PI valide automatiquement les entrées et les transfère aux destinations spécifiées.

Le contrôle de la production s'opère en temps réel, grâce au degré d'intégration étroit de PP-PI. Les ordres de test et les données relatives aux processus peuvent



être directement transférées aux systèmes LIMS ou au système de gestion de la qualité R/3 (QM), pour analyse.

## DE PUISSANTS OUTILS POUR LA COLLECTE ET L'ANALYSE DES DONNEES

Détecter les problèmes et comprendre leur origine avant qu'il ne soit trop tard nécessite des outils d'analyse de l'information performants et adéquats. L'interface Electronic Batch Record vous offre un accès rapide à toutes les données relatives aux recettes et aux processus, et enregistre cette information selon les lignes directrices GMP. Vous pouvez donc obtenir exactement l'information que vous souhaitez, sous la forme désirée. L'intégration avec le graphique SAP et MS-Excel vous permet de disposer d'outils ultra-performants pour la représentation graphique des tendances, l'analyse des données et les références croisées détaillées.

## LE SYSTEME PP-PI COUVRE LES DOMAINES D'ACTIVITES SUIVANTS :

- gestion des ressources
- gestion des recettes
- planification des processus
- gestion des lots
- intégration avec LIMS et PCS
- documentation des données relatives aux processus

## DONNEES TECHNIQUES ET SERVICE A LA CLIENTELE

Le système R/3 de SAP est une solution ouverte, qui repose sur une architecture client/serveur et peut être mise en oeuvre sur de nombreuses plates-formes techniques. SAP ne se contente pas de proposer des applications. Elle offre également un éventail complet de services, y compris le conseil en organisation et le conseil technique. Nos équipes d'experts hautement qualifiés vous accompagnent tout au long du projet, depuis sa planification jusqu'à sa mise en oeuvre. SAP met en outre à votre disposition des instructeurs compétents et expérimentés, ainsi qu'un service d'assistance téléphonique directe, disponible 24 heures sur 24.

PP-PI sera disponible avec la Version 3.0.

Les procédures de contrôle de la qualité des services de développement et de conseil SAP répondent aux critères définis dans la norme ISO 9001.

Pour tout complément d'information, veuillez vous adresser à :