

LES MODULES PRINCIPAUX DE L'ERP SAP

SAP (Systems, Applications, and Products for data processing en anglais et Systeme, Anwendungen und Produkte in der Datenverarbeitung en allemand) est un progiciel de gestion intégré. C'est aussi le nom de l'éditeur de ce produit (SAP AG).

C'est un système d'information centralisé de la famille des ERP qui intègre les différentes fonctions de l'entreprise (comptabilité, finances, production, approvisionnement, marketing, ressources humaines, qualité, maintenance, etc.).

LES MODULES FONCTIONNELS DE SAP

Les modules sont les composants fonctionnels du système SAP R/3. On peut distinguer 3 familles de modules fonctionnels :

1. Logistique (Module MM, Module PP, Module PS, Module SD, Autres modules)
2. Finance (Module FI, Module CO)
3. Ressources Humaines

1. FAMILLE - LOGISTIQUE

Module MM

Le module MM (Material Management) concerne la gestion des articles d'un point de vue achats et gestion des stocks. Y sont intégrées des notions telles que :

- Le calcul des besoins, des réapprovisionnements
- La gestion des achats contrats, demandes d'achats, etc.
- commandes de biens, de services
- Mouvements de stocks
- réception de marchandises
- Contrôle des factures
- Gestion des stocks
- entrées, sorties, transferts de stocks
- Gestion des emplacements magasin (WM Warehouse Management)
- Inventaire

Module PP

Le module PP (Production Planning) concerne la gestion de la Production. Y sont intégrées des notions telles que :

- La planification de la production
- Le calcul des besoins (MRP I)
- PIC, PDP, MRP II
- Plan Industriel et Commercial : prévision des ventes (au niveau entreprise)
- Plan Directeur de Production : prévision de la production (au niveau usine)
- Calcul des besoins et des ressources (hommes et machines)

- Planification des capacités
- Contrôle de la fabrication
- Suivi de la production
- Calcul du coût de revient
- Gestion des nomenclatures
- Gestion des gammes

Module PS

Le module PS (Project Systems) concerne la gestion des projets.

- Structuration des projets
- Suivi de coûts et budgets
- Planning et calendrier
- Planification des capacités
- Intégration avec PM, PP et CO
- Système d'information
- Interface avec MS Project et Excel

Module SD

Le module SD (Sales and Distribution) concerne l'administration des ventes. Y sont intégrées des notions telles que :

- La gestion des appels d'offres
- Les offres
- Les contrats
- Les commandes clients
- Les expéditions et livraisons
- La facturation
- Système d'information commercial
- Les remises en natures
- Détermination des prix
- Schéma partenaire / Rôle partenaire

Autres modules de la famille logistique de SAP

Module QM : Gestion de la qualité (Quality Management)

- Planification de la qualité
- Plan d'inspection
- Contrôle qualité, documentation

Module PM : Gestion de la maintenance (Plan Maintenance)

- Description du référentiel technique, postes techniques et équipements
- Maintenance préventive et curative
- Gestion des Demandes d'Intervention
- Traitement des ordres de maintenance
- Gestion des confirmations d'achèvements
- Gestion des historiques
- Gestion des coûts de maintenance
- Gestion des réparations avec re-valorisation des articles

Module CS : Gestion des services (Customer Services)

Le Module CS couvre les fonctions du module PM en y ajoutant la gestion des services

Module PLM : Gestion de cycle de vie des produits (Product Life-cycle Management)**Module Gestion de l'environnement****Module Gestion des risques** (transport de matière dangereuse, étiquetage de produits dangereux) :**Module EH&S**

Gestion des données liées à l'hygiène industrielle

Module TRA : Gestion des transports entrants et sortants

Gestion des transports

Gestion des frais de transports

Module WM : WareHouse Management

Gestion globale des entrepôts

2. FAMILLE - FINANCE

Module FI

Le module FI (Financial) contient toutes les écritures des ventes et achats, lesquelles se déversent dans la comptabilité générale via la comptabilité client ou fournisseur.

- FI-GL : Comptabilité générale (General Ledger)
- FI-AR : Comptabilité client (Accounts Receivable)
- FI-AP : Comptabilité fournisseur (Accounts Payable)
- FI-AA : Comptabilité des immobilisations (Asset Accounting)
- FI-TR : Gestion de trésorerie et comptabilité bancaire
- FI-TV : Gestion des déplacements (Travel)
- EC-CS : Consolidations

Module CO

Le module CO (Controlling) concerne le contrôle de gestion.

- CO-OM : Contrôle des frais généraux
 - CO-OM-CEL : Comptabilité des natures comptables
 - CO-OM-ACT : Gestion des types d'activités
 - CO-OM-STA : Gestion des ratios statistiques
 - CO-OM-CCA : Comptabilité analytique des centres
 - CO-OM-ABC : Activity-Based Costing
 - CO-OM-OPA : Ordres de frais généraux
 - CO-OM-PRO : Projets de frais généraux
 - CO-OM-IS : Système d'information
- CO-PC : Contrôle des coûts par produits
 - CO-PC-PCP : Calcul du coût de revient par produit
 - CO-PC-OBJ : Calcul analytique des supports de coûts
 - CO-PC-ACT : CCR réel/ledger articles

- CO-PC-IS : Système d'information du contrôle des coûts de produit
- CO-PA : Compte de résultat et analyse par segment de marché
- EC-PCA : Comptabilité des centres de profits

Autres modules de la famille finance de SAP

Module TR : Trésorerie / Gestion financière (TR Treasury)

- gestion des flux de trésorerie
- gestion des paiements

Module IM : Gestion des Investissements financiers (IM Investments Management)

Module CATS : (Cross Application Time Sheet) : Feuille de saisie des temps permettant de lier différents modules (PS, HR, CO...)

Module BW (Business Information Warehouse)

3. FAMILLE - RESSOURCES HUMAINES

Module HR (Human Resources)

- Données de base du personnel
- Suivi du temps de travail
- Suivi des carrières
- Gestion des compétences
- Recrutement de personnel
- Gestion des demandes de déplacement
- Suivi des frais de déplacement
- Gestion de la paie
- Employee self-service
- Manager self-service

EFFICACITE DES SYSTEMES INTEGRES

La mise en œuvre d'un système complètement intégré permet de répondre de manière précise et en temps réel aux questions du type : «Que se passe-t-il si je décide de faire ceci ?». Par exemple, si une entreprise reçoit une commande de marchandises, il est possible de savoir presque instantanément les conséquences de cette demande sur les capacités de production, sur les besoins d'approvisionnement, sur le personnel nécessaire pour accomplir cette tâche, sur les délais requis pour satisfaire cette demande, sur les besoins de financement, sur la rentabilité de cette opération, etc.

SAP R/3 est flexible. On peut installer tous les modules fonctionnels, ou seulement quelques-uns. SAP R/3 est entièrement paramétrable et s'adapte ainsi aux besoins et à la structure de l'entreprise. Enfin, grâce à son environnement de développement, SAP R/3 peut être adapté à des besoins spécifiques (développements en langage ABAP).