e-Prélude.com

Les ERP (Enterprise Resource Planning) Les Progiciels de Gestion Intégrée

Les ERP

Définition

- Système de gestion de l'entreprise reposant sur une « solution logicielle intégrée » très paramétrable
- Le leader du marché : SAP
- Concurrence: Oracle, PeopleSoft, JD Edwards, Intentia ...
- Grand nombre de fonctions :

 - gestion financièregestion commerciale
 - Gestion des ressources humaines
 - gestion de production
 - Supply Chain Management
- Intégration : données centralisées dans une base de données unique (éventuellement répartie)

Les ERP

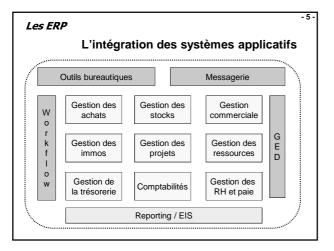
Définition

- ERP: Entreprise Ressource Planning ou PGI : Progiciel de Gestion Intégré
- « Ensemble d'unités logicielles intégrant les principales fonctions nécessaires à la gestion des flux et des procédures de l'entreprise (comptabilité et finances, logistique, paie et ressources humaines, etc.). Toutes ces unités accèdent à des ressources communes, en particulier des bases de données. » L'Encyclopédie e-Business
- http://www.journaldunet.com/encyclopedie/
- « C'est un ensemble de modules applicatifs généralement signé par un même éditeur et travaillant en mode natif sur une base de données unique, au sens logique du terme JL Tomas, ERP et progiciels de gestion intégrés, Dunod

Les ERP

Caractéristiques des ERP

- · Logiciel intégré
- Prise en charge de la totalité des fonctions de l'entreprise
- Un environnement applicatif unique, quelque soit le
- · Des référentiels partagés (base de données)
- · Des traitements qui travaillent en cohérence
- Une saisie unique des données interdépendantes
- Une standardisation des processus et des règles de gestion
- · Accès à distance à toutes les données



Les ERP

Historique

- · Jusque dans les années 1990, des applications séparées, spécifiques à un secteur de l'entreprise
- Exemples:
 - Gestion commerciale, Facturation, Gestion des stocks
 - Comptabilité, Paye
- GPAO (Gestion de production assistée par ordinateur)
- De nombreux logiciels spécifiques « maison »
- Des interfaces pour transférer périodiquement les informations d'une application à une autre

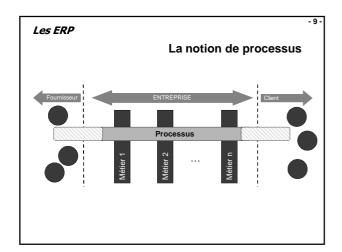
Historique

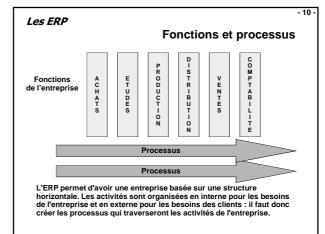
- · Dans les années 1990 :
- Augmentation de la puissance et de la connectivité des systèmes
- · Apparition des réseaux
- Nécessité d'intégration des applications pour accompagner les changements organisationnels des entreprises

Les ERP

Evolution des besoins en gestion

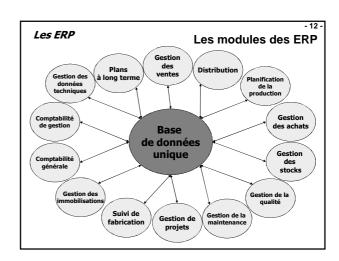
- A l'intérieur de l'entreprise, le travail change :
- Les acteurs doivent coopérer dans des processus
- On professionnalise des métiers en structurant les échanges entre ces métiers
- Les échanges d'information deviennent à la fois plus formels et plus dématérialisés
- Développement de la notion de processus : Business Process Reengineering

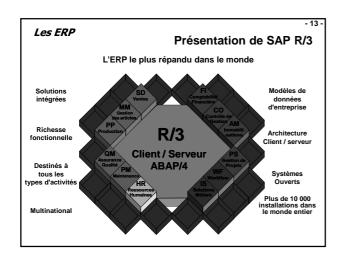


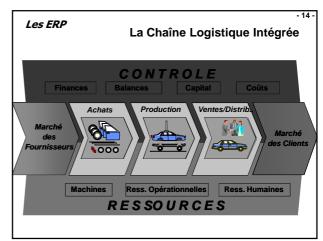


Les ERP Système international avec toutes les spécificités nationales

- Multi-langues
- Adaptation aux pratiques nationales (monnaie, fiscalité, législation, ...)
- Possibilité de consolidation des comptes des entreprises d'un groupe international



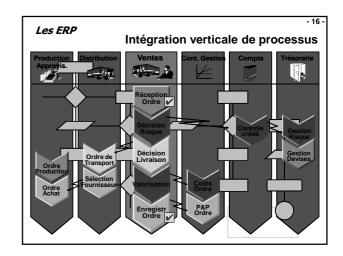


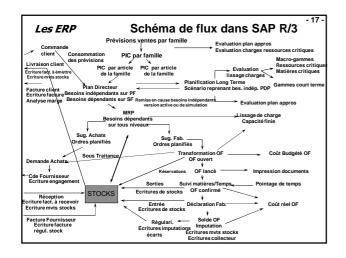


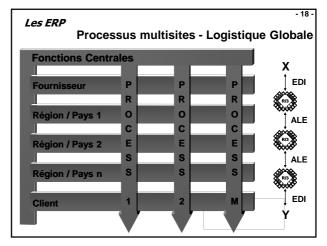
Les ERP

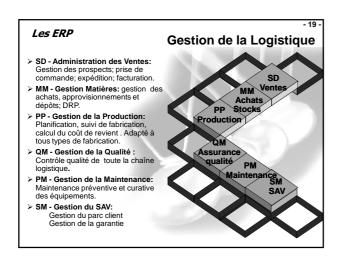
Challenges des systèmes logistiques

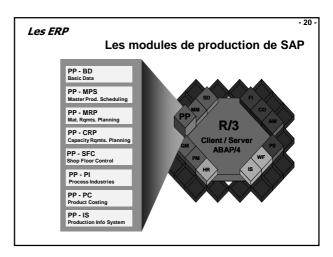
- Production à la commande de produits en quantités arbitraires et spécifiés par le client
- Capacité informationnelle à traiter les clients individuellement
- Réduction du cycle de fabrication et des délais
- Convergence des produits et des services
- Réseaux globaux de production et coopération inter-entreprises dans tous les domaines de la chaîne logistique

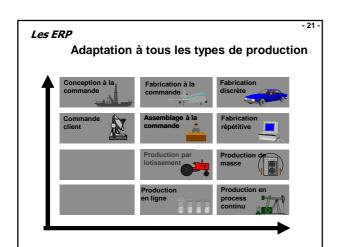


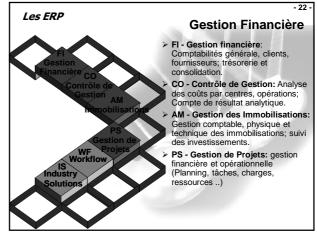












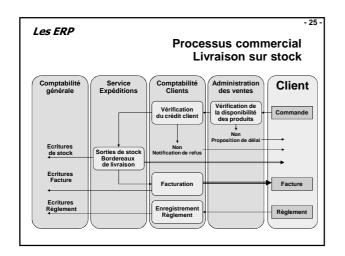
Les modules financiers

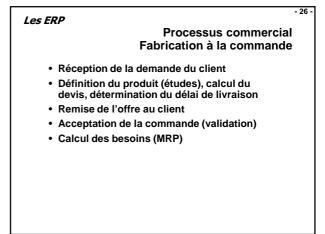
- · Comptabilité générale
- · Comptabilité fournisseurs
- · Comptabilité clients
- Trésorerie
- Consolidation
- · Gestion des immobilisations

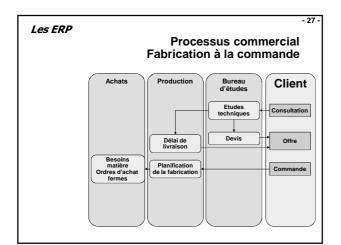
Les ERP

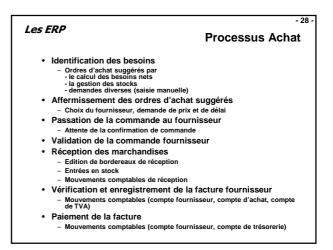
Processus commercial Livraison sur stock

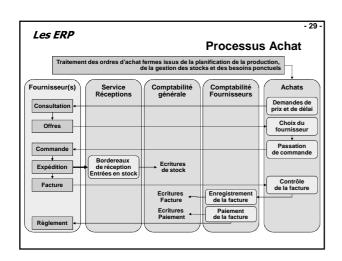
- Réception de la commande du client
- Vérification de la disponibilité des produits
 - ATP
- Vérification du crédit client
- Validation de la commande Expédition des lignes de commandes
- Emission de bordereaux de livraison
- Sorties de stock ents comptables de stock
- · Facturation de la commande
 - Mise à jour des comptes (compte client, compte de vente, compte de TVA)
- Enregistrement du règlement
 Mise à jour des comptes (compte client, trésorerie)

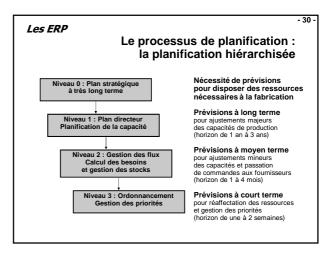


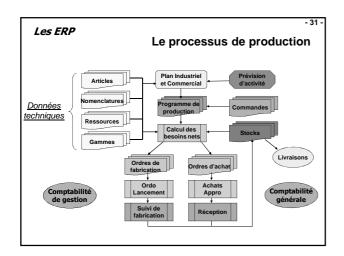


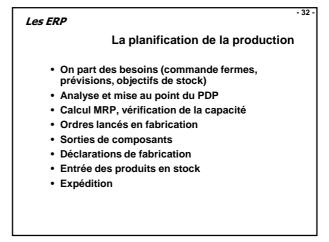


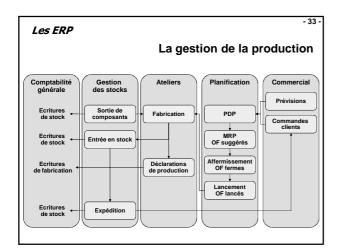


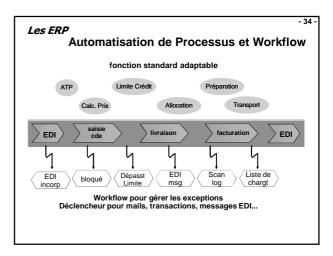












- 35 Les ERP Qu'apportent les ERP? • Touche « tous » les volets fonctionnels de l'entreprise • Mise en cohérence du système d'information • Existence d'un référentiel unique de données • Capacité de récupérer automatiquement et quasi • instantanément toute l'information • Homogénéisation des méthodes de travail

Quel intérêt pour l'entreprise ? Décisionnel - Aide à la décision Économique - Réduire des coûts de maintenance Améliorer et accélérer les processus Gestion commerciale / relation client Organisationnel - Réduire les délais de traitement ou d'acheminement des flux d'information dans l'entreprise ...

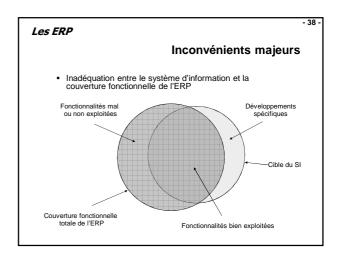
Avantages de l'ERP

Sans ERP

- Plusieurs langages/formats/ technologies selon les branches de l'entreprise; «hétérogénéité »
- Redondances quant à la saisie d'information
- Manque de réactivité et d'informations décisionnelles

Avec ERP

- Unicité du format de l'information qui est unique et est disponible en temps réel à tous les niveaux de l'entreprise; « homogénéité »
- Toutes les données sont regroupées dans une seule base de données et peuvent servir à tous les domaines
- L'information circule facilement : cela permet d'avoir des outils de gestion puissants



Les ERP

- 39

- 40 -

Les risques

- · Nécessite la mise en œuvre de modules
 - pécialisés en complément

 On parle d'EAI (Enterprise Application Interface) pour désigner l'interface entre le progiciel et les logiciels tiers
- « Perte de contrôle » du système d'information
- Infrastructure du SI externalisée
- Perte/diminution de la connaissance, du savoirfaire en interne
- Dépendance client-éditeur « extrême »
- Risque de « fuite en avant »
- · Consulting /expertise onéreux

Les ERP

Complexité de la mise en œuvre

Risques lié au projet :

- Une mauvaise définition des besoins et exigences
- Une mauvaise communication au sein de l'entreprise
- La résistance aux changements
- L'incapacité du progiciel à s'adapter aux nombreuses possibilités d'évolution d'une entreprise
- L'incapacité du progiciel à recouvrir l'éventail des complexités d'une entreprise
- Ne pas négliger certaines étapes du projet :
 - Audit de l'organisation de l'entreprise
 L'analyse des processus
 - Intégration

 - TestsDocumentation Formation