AGELIS

AG'APS

ADVANCED PLANNING SCHEDULE

GESTION D'HISTORIQUES

GESTION DE PREVISIONS

PLANIFICATION AVANCEE

Votre contact : Pierre Larchères
☎ 06 30 35 96 46
p.larcheres@agelis.fr

PRESENTATION GENERALE

LES PROGICIELS AGELIS

- L'ensemble AGELIS comprend les progiciels AG'APS et AG'LCP qui constitue un ERP intégré modulable
  - AG'APS est un logiciel de type « Advanced Planning System » et comprend les modules de gestion d'historiques, de prévisions et de planification avancée. Il peut être utilisé par des entreprises de toutes tailles en complément d'un ERP existant. Il peut aussi être intégré avec AG'LCP pour former un outil de gestion complète de la Supply Chain
  - AG'LCP comprend l'ensemble des modules de gestion logistique, commerciale et production et il est destiné aux petites organisations (petites entreprises ou filiales de groupes) qui souhaitent posséder une solution complète performante, efficace et facile à installer et à utiliser

AG'APS : PROGICIEL DE GESTION DE PREVISIONS ET DE PLANIFICATION AVANCEE

Couverture de l'ensemble des fonctions de gestion prévisions et de planification avancée

- Analyse et gestion d'historiques
- Génération et gestion de prévisions
- Planification avancée
  - Elaboration du plan industriel et commercial (PIC) et du programme de production (PDP)
  - Planification des achats à moyen terme
  - Dimensionnement de la politique industrielle (capacité et charges) et des stocks objectifs
- Solution adaptée à toute taille de sociétés
- Solution complète, personnalisable et adaptable au contexte de chaque société.

SOLUTION MODULABLE INTERFAÇABLE AVEC LES AUTRES PROGICIELS

- Possibilité d'acquisition par module
  - Gestion d'historiques et prévisions
  - Planification avancée
  - Intégration possible de modules de AG'LCP :
    - Gestion logistique, gestion commerciale, gestion de production, gestion des achats

      → *Voir documentation AGELIS AG'APS*
- Grande facilité d'interface avec les systèmes existants

RICHESSE FONCTIONNELLE

- Conception totalement nouvelle, intégrant le meilleur de l'état de l'art
- Solution dotée de fonctionnalités totalement inédites ou précédemment réservées aux solutions plus lourdes et plus onéreuses
- Progiciel fondé sur 30 ans de recherche et d'expérience dans la conception de logiciels pour la supply chain

ERGONOMIE EFFICACE

- Ergonomie conçue pour faciliter la navigation et les saisies de données, limitant la charge de saisie.
- Dictionnaires de données permettant de renommer les zones écran pour les adapter au langage de l'entreprise
- Saisies par choix de codes dans des listes déroulantes ou par clics sur des bouton
- Mises à jour de masse par sélection multi-critères évitant les mises à jour fastidieuses par item
- Construction libre de menus personnalisés selon les organisations et les responsabilités de chaque service ou chaque cellule de l'entreprise

OUTIL INFOCENTRE : CONSULTATIONS ET ETATS SUR MESURE

- Base de données de consultation avec construction de vues logiques à la demande
- Langage utilisateur pour élaboration de requêtes d'interrogation et d'états imprimés sur mesure (possibilité d'utilisation du langage ACCESS®)
- Possibilités d'extraction vers tableurs standards du commerce (EXCEL®, …)
- Possibilité de construire des tableaux de bord personnalisés

SECURITE ET DROITS D'ACCES.

- Double gestion des droits d'accès par fonction et par domaine de gestion
- Création de profils utilisateurs recevant le droit d'exécution de fonctions déterminées
  - Possibilité pour chaque entreprise de définir et composer les profils selon sa propre organisation par choix des transactions autorisées pour chaque profil *(exemple : profil acheteur, profil gestionnaire client, profil directeur commercial, …)*

GESTION DES UTILISATEURS

Nom:	Mot de passe	Profil	entités autorisées
Admin	aaa	Administrateur	
Olivier Dupuis	og	Acheteur	
Pierre Dupond	af	Gestionnaire produ	

MISE A JOUR DES PROFILS

Profil: Acheteur

	n° d'ordre	Menu	
Acheteur	1	Consultation prévisions	
Acheteur	3	Gestion Achats	
Acheteur	2	Données de base	
Acheteur	0		

- Attribution à chaque utilisateur
  - d'un mot de passe
  - d'un profil déterminé définissant les transactions autorisées
  - de domaines de gestion limitant ses fonctions à une partie de l'activité de l'entreprise

    exemple : limitation des droits à un ensemble de famille ou de marché

    limitation des droits à uen ou plusieurs unités industrielles

    etc …

RECUPERATION DES DONNEES DE VOTRE ANCIEN SYSTEME

- Facilité d'introduction des données stockées dans votre ancien système : introduction à partir d'un fichier EXCEL :
  - Articles, Nomenclatures, Gammes
  - Stocks, en-cours appro, ordres de fabrications
  - Fournisseurs, clients
  - Etc …

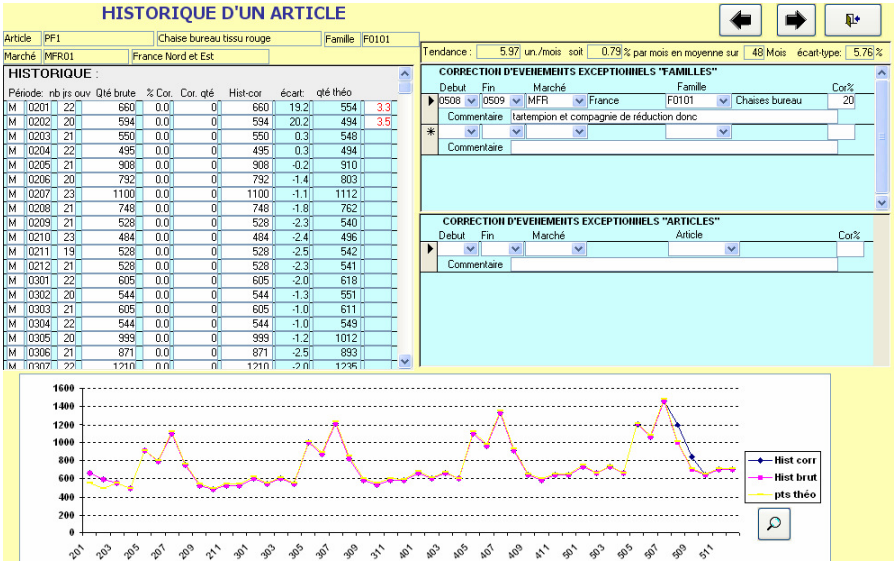
® *ACCESS et EXCEL sont des marques déposées de la société Microsoft*

MODULE HISTORIQUES ET PREVISIONS

GESTION ET ANALYSE D'HISTORIQUE

Choix du niveau de détail d'historisation des ventes ou des consommations, avec possibilité de conserver l'historique selon une structure hiérarchique définie

- Analyse de l'historique par le système pour détection ou calcul
  - des coefficients de saisonnalité
  - de la tendance
  - des points singuliers ou évènements exceptionnels
  - du degré d'incertitude ou de variabilité des ventes avec proposition du niveau de couverture de sécurité adapté en fonction du taux de service attendu
- Possibilité de visualiser et de corriger les coefficients de saisonnalité par article et marché ou par regroupement d'articles et marchés *(exemple par famille et pays)*



EVENEMENTS EXCEPTIONNELS

- Saisie des évènements exceptionnels et de leur impact sur les ventes ou la consommation
- Génération d'un historique corrigé de ces évènements

STRUCTURE DES NIVEAUX DE PREVISIONS ET RATIOS DE DECOMPOSITION

- Possibilité de définition d'une structure hiérarchique de prévisions avec gestion des prévisions aux différents niveaux des hiérarchies articles et marchés :

  exemple : famille => Sous-familles => Article

  pays => région …

STRUCTURE DES NIVEAUX DE PREVISIONS

Niveau	Regroupement Articles	Regroupement Marché	Mode d' obtention
1	Famille	Pays	C
2	Modèle	Pays	G
3	Modèle	Région	E
4	Article	Région	C
0			

- Calcul par le système des ratios de décomposition d'un niveau donné de la hiérarchie *(exemple : famille/pays)* en sous-items de niveau inférieur *(exemples : sous-famille/pays ou article/région …)*

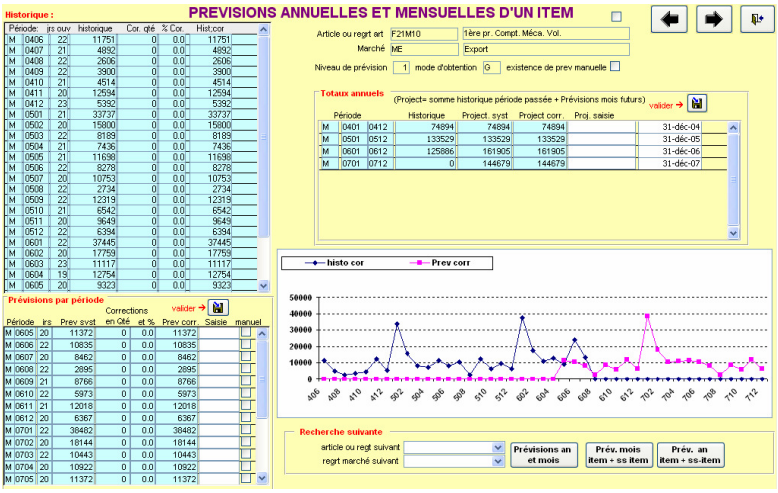
Possibilité de modification manuelle de ces ratios pour une prise en compte par la génération des prévisions, des évolutions prévues

GESTION DES EQUIVALENCES ARTICLES

- Report d'historique avec ratio de conversion permettant de gérer :
  - les changements de références et les remplacements d'articles
  - les variantes de conditionnement, les ventes de versions spéciales ou promotionnelles …

GENERATION DES PREVISIONS

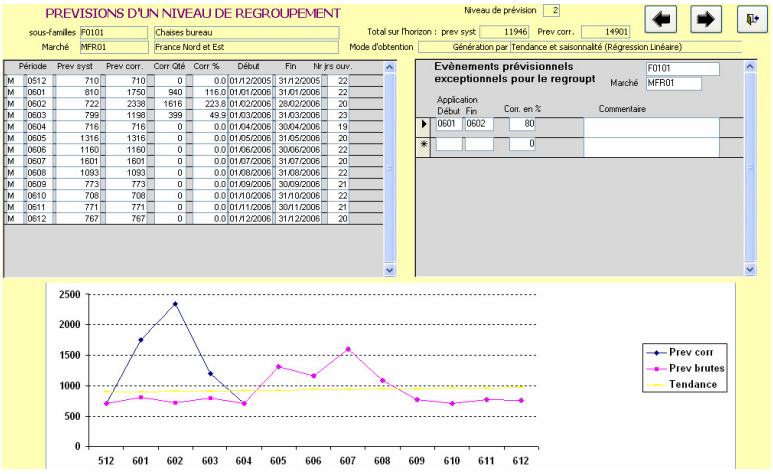
- Choix des modes de génération de prévisions par groupe d'articles (familles-> sous-familles …) :
  - moyenne mobile simple
  - calcul par régression linéaire
  - application de coefficients de saisonnalité
  - application d'un facteur de tendance …



- Possibilités de gestion et de mises à jour de prévisions
  - au niveau annuel avec éclatement mensuel
  - au niveau mensuel (ou hebdomadaire) avec consolidation annuelle
  - au niveau famille, sous-famille … ou articles, et marchés ou regroupement de marchés (selon la structure hiérarchique définie)
  - avec génération automatique ou mise à jour manuelle
- Calcul et application de coefficients de saisonnalité
  - calculés automatiquement à partir de l'historique corrigé
  - avec possibilité d'introduction ou de modification manuelle
- Gestion top → bottom et bottom-up
  - possibilité de génération automatique à n'importe quel niveau de la structure hiérarchique avec éclatement et/ou consolidation sur les autres niveaux

INTRODUCTION D'EVENEMENTS EXCEPTIONNELS PREVUS

- Possibilité d'introduction des évènements exceptionnels futurs (promotions …) et de leur impact prévu sur les ventes ou la consommation
- Génération de prévisions corrigées, prenant en compte ces évènements futurs



HISTORIQUES DE PREVISIONS

- Possibilité d'historiser plusieurs versions de prévisions successives.
- Possibilité de conserver un budget de référence et des budgets révisés
- Analyse et comparaison des réalisations versus prévisions ou budgets

ALERTES EN CAS DE DERIVES DES VENTES OU DE LA CONSOMMATIONS

- Choix des seuils d'alertes (sur-consommations et sous-consommations)
- Détection et information sur les articles en sur-consommation ou sous-consommation par rapport aux prévisions ou aux budgets

PLAN INDUSTRIEL ET COMMERCIAL (PIC)

- Gestion intégrée des prévisions avec l'utilisation du module prévisions d'AGELIS
- Possibilité d'introduction directe de prévisions par saisie ou par interface à partir d'un autre système
- Elaboration du plan industriel permettant de satisfaire le plan commercial en tenant compte des capacités industrielles et des objectifs de stock
- Expression du plan sous forme de quantité par article ou par groupe d'articles homogènes et par mois (éventuellement par semaine)

ARTICLES DE PLANIFICATION

- Possibilité de définir des « articles de planification » constituant des groupes cohérents de produits finis (cohérence, similitude ou équivalence sur le plan commercial et industriel)
  - Permettant de travailler sur un nombre d'items plus faible
  - S'affranchissant des variantes de conditionnement et des changements de référence
  - Facilitant les simulations successives et l'analyse de résultats
- Possibilité de constituer ces « articles de planification », partiellement ou totalement, de façon automatique en fonction de critères de regroupement définis sur les produits finis
  - Critères commerciaux : même famille commerciale, niveaux de prix …
  - Critères industriels : même usine ou atelier de fabrication, même process ou mêmes centres de charge principaux …

GAMMES DE PLANIFICATION OU MACRO-GAMMES

- Gamme de planification (ou « macro-gamme ») définissant les charges correspondant à chaque article de planification (ou éventuellement chaque produit fini)
- Elaboration automatique à partir des gammes opératoires et des nomenclatures
  - directement en cas d'utilisation d'AG'LCP
  - via interface en cas d'utilisation d'un autre logiciel de Gestion de production
- Possibilité de ne retenir que les centres de charge critiques

CENTRES DE CHARGE

- Centres de charge machine affectés d'une capacité et d'un taux horaire machine
- Possibilités de gérer plusieurs catégories de main d'œuvre affectées d'un taux horaire main d'œuvre et d'une capacité

CENTRES DE CHARGES "MACHINE"

Centre de charge	libellé	Taux horaire	Capacite	calendrier	M. à j. des postes
PEINTURE	Atelier de peinture	15	2.00	std	
ASS	Assemblage	10	8.00	std	
ARM	Fabrication armature	10	8.00	std	
		0	1.00	std	

CATEGORIES "MAIN D'OEUVRE"

Catégorie de MO	libellé	Taux horaire	Capacité
PEINTRE	Peintre	20	2
STD	M.O. Standard	20	8

DEFINITION DE CAPACITES MAXI ET MINI

- Capacité maximum par centre de charge (limite supérieure de la charge admissible)
- Capacité minimum par centre de charge (niveau de charge en dessous duquel on ne souhaite pas descendre)
- Possibilité de capacités différentes suivant les périodes

DIMENSIONNEMENT DES PARAMETRES DE GESTION ET DES STOCKS OBJECTIFS

- Calcul et proposition de stock de sécurité (en quantité ou en délai) en fonction de la variabilité de la demande observée, du délai d'obtention et du taux de service désiré.
- Calcul et proposition de quantités ou cycles économiques de lancement en fonction des coûts de lancement et des coûts de stockage.
- Dimensionnement des stocks objectifs et élaboration du budget des stocks

PLANIFICATION A CAPACITE INFINIE ET ADAPTATION MANUELLE

- Calcul du plan industriel à partir des prévisions, tenant compte des objectifs de stocks de sécurité de fin de mois
- Visualisation du plan à capacité infinie et visualisation des surcharges et des sous-charges
- Possibilité d'adaptation des capacités et de lissage manuel par décalage de quantités par article

PLAN A CAPACITE FINIE AVEC LISSAGE DE CHARGE ET CALCUL DES OBJECTIFS DE STOCKS

- Définition de critères de priorité par article pour la constitution de stock d'anticipation :
  - pouvant être fonction des délais de péremption, des coûts des produits, des conditions de stockage …
  - articles à anticiper en priorité 1, en priorité 2 etc … articles à ne pas anticiper)
- Possibilité de lissage automatique, tenant compte des capacités mini et maxi et des critères définis par article
- Calcul des stocks d'anticipation nécessaires résultant du lissage
- Eclatement des stocks d'anticipation calculés sur les articles de planification en objectifs de stocks par produits finis. Ceux-ci seront pris en compte par la planification à court terme et le calcul de besoins
- Elaboration des budgets de stocks : les stocks d'anticipation et, en lien avec la gestion d'historiques et de prévisions, les stocks de sécurité et de regroupement

PLANIFICATION A MOYEN TERME DES ACHATS

- Définition des articles à prévoir en terme de contrats d'achats à moyen terme
- Calcul des besoins en article achetés à partir du P.I.C
- Définition du plan d'achats à moyen ou long terme

PROGRAMME DIRECTEUR DE PRODUCTION

- Possibilité d'éclatement du plan industriel en programme directeur de production
  - Eclatement des groupes en références articles
  - Eclatement des programmes mensuels en programme hebdomadaire ou journalier.