

Journée Distribution Logistique



Groupe Français
des Utilisateurs
JD EDWARDS



Journée Distribution Logistique

➤ WMS | GESTION ENTREPOT

Laurent Adda | ADMENTEM

*Document Réservé aux adhérents Club Utilisateurs Oracle
Ne pas diffuser sans l'autorisation de ADMENTEM, ELIATYS et Club Utilisateurs JD Edwards*



WMS - Gestion Entrepôt

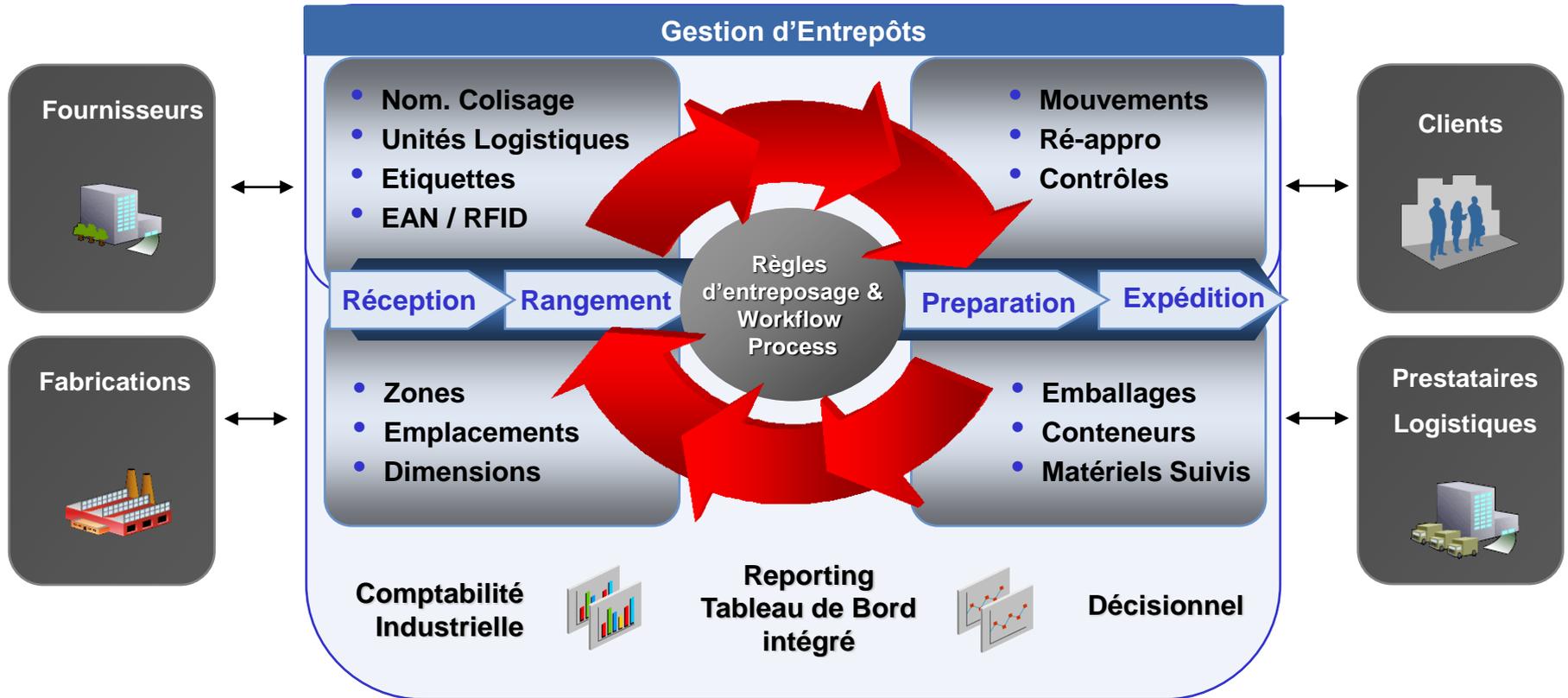
ORACLE
JD Edwards



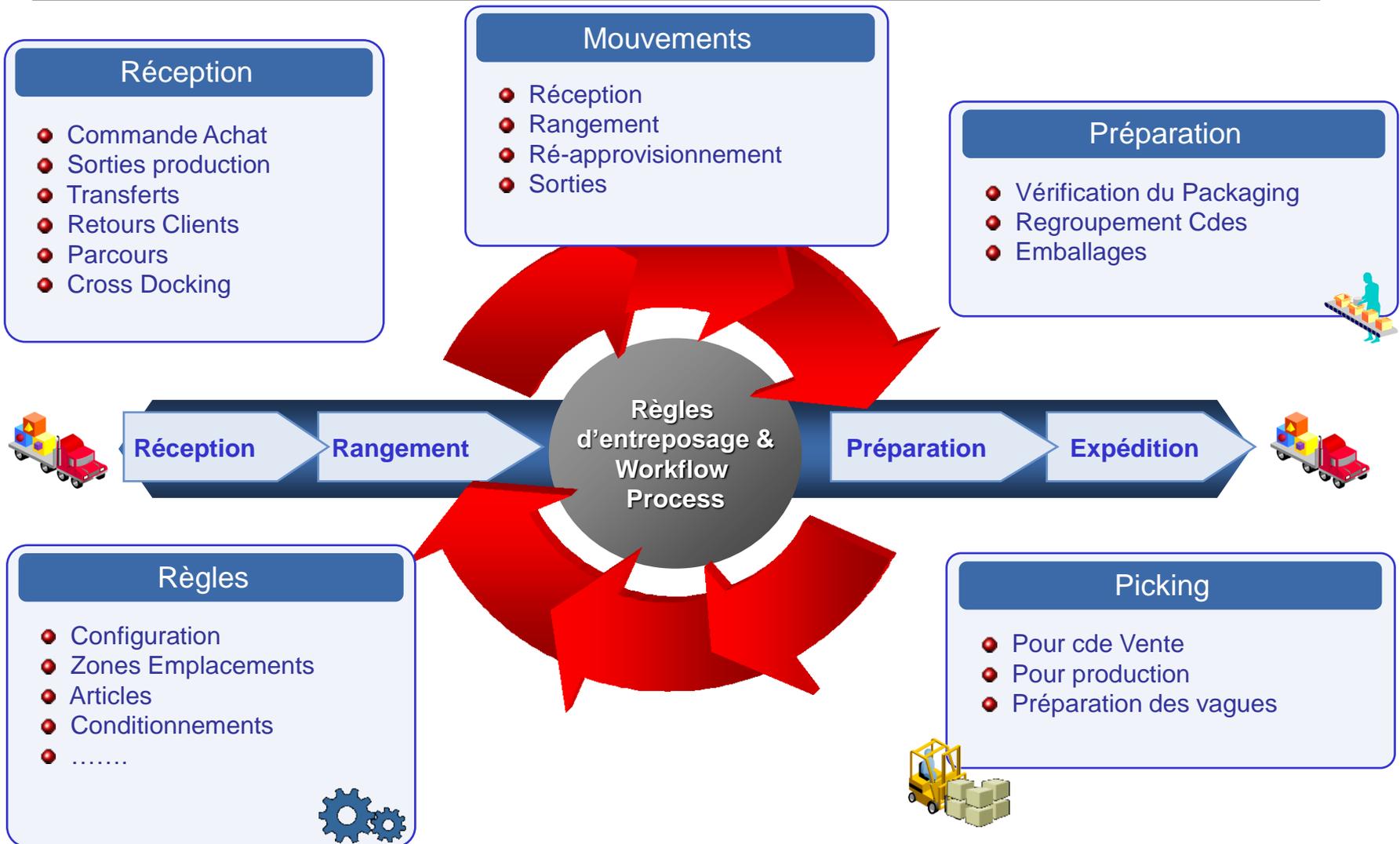
- Laurent ADDA - ADMENTEM
- JD Edwards SCM Consultant
- 06 17 87 10 24 |
laurent.adda@admentem.fr

Gestion d'Entrepôt

ORACLE®
JD EDWARDS ENTERPRISEONE



Gestion d'Entrepôts



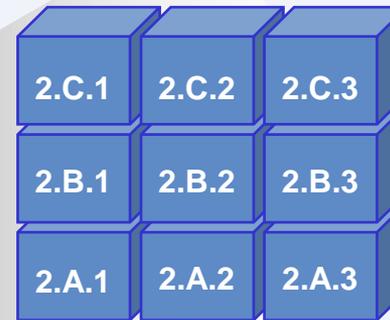
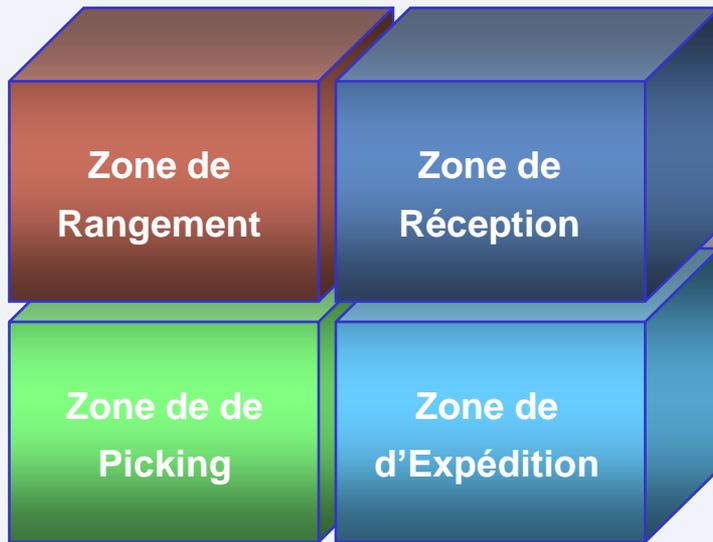
Définition Physique

Zones

Emplacements

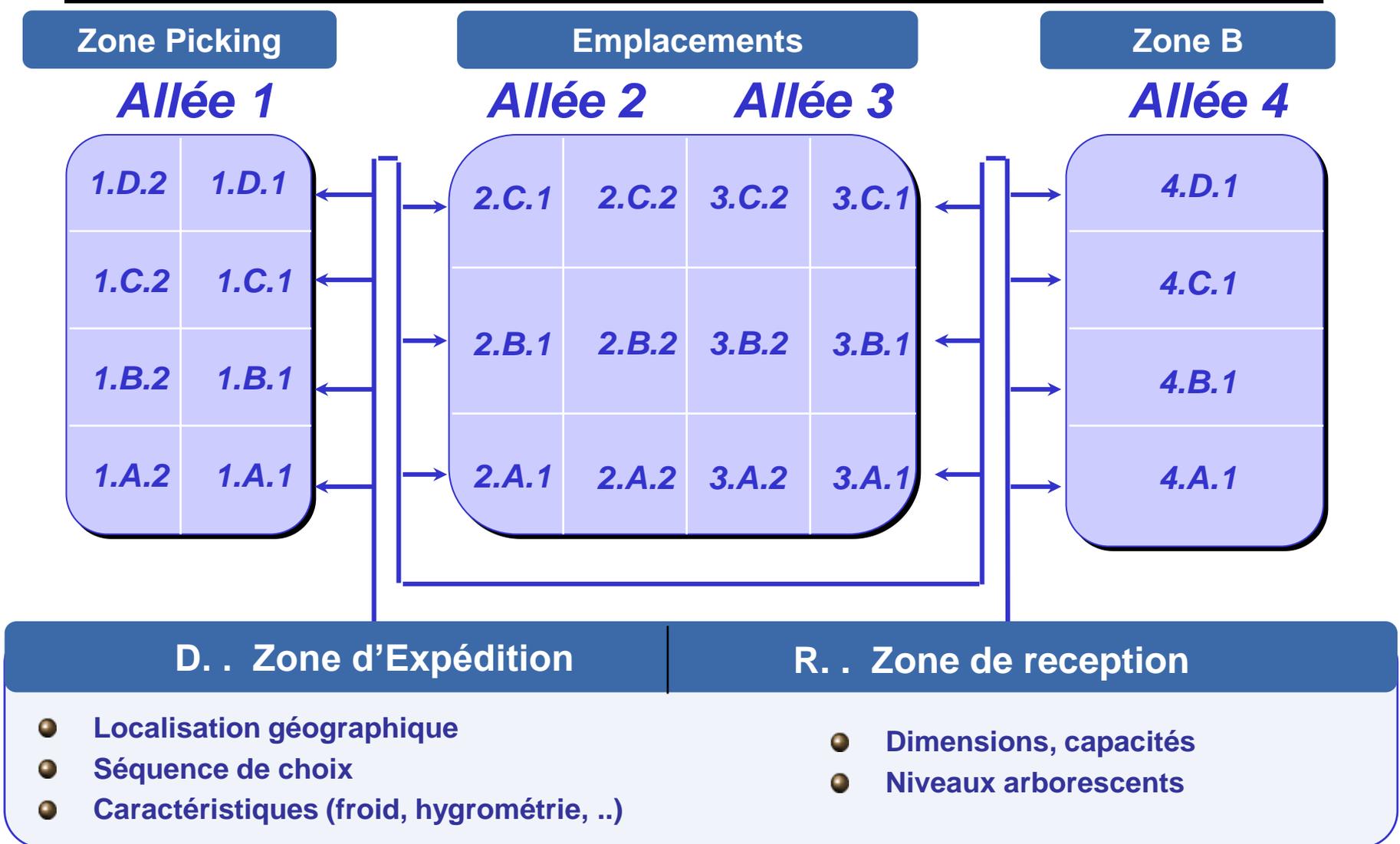
Optimisation du déplacement

Allée / Rangée / Cellule ...



- Localisation géographique
- Niveaux arborescents : 10 niveaux
- Dimensions, capacités
- Caractéristiques : froid, hydrométrie

Définition Emplacements / Zones



Caractéristiques

Emplacements

- Nombre maxi d'articles
- Groupe de caractéristiques
- Groupe de dimensions
- Mélange date et lots
- Mélange des conteneurs
- % mini de prélèvement
- N° de séquence
- Coordonnées géographiques
- Zones de stockage
- Emplacements : fixes, aléatoires, libres
- Instructions pour emplacements aléatoires
- Optimisation de l'espace et productivité
- Utilisation minimum d'un emplacement
- Quantité maximum
- Dé-conditionner pour rangement
- Compléter
- FIFO
- Picking par palette entière
- Autorisation de réapprovisionnement

Caractéristiques

Articles

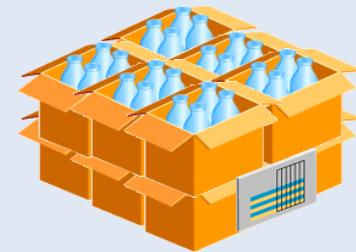
- **Multi-emplacements et multi-unités de conditionnement**
- **Mixte de dates, de lots, de produits**
- **Dimensions, poids, volumes**
- **Conteneurs, RFID et GTIN**
- **Modification des conditionnements**
- **Etiquettes et mouvements (tâches / colis)**



Unité d'emballage



Unité de Conditionnement



Unité de Manutention

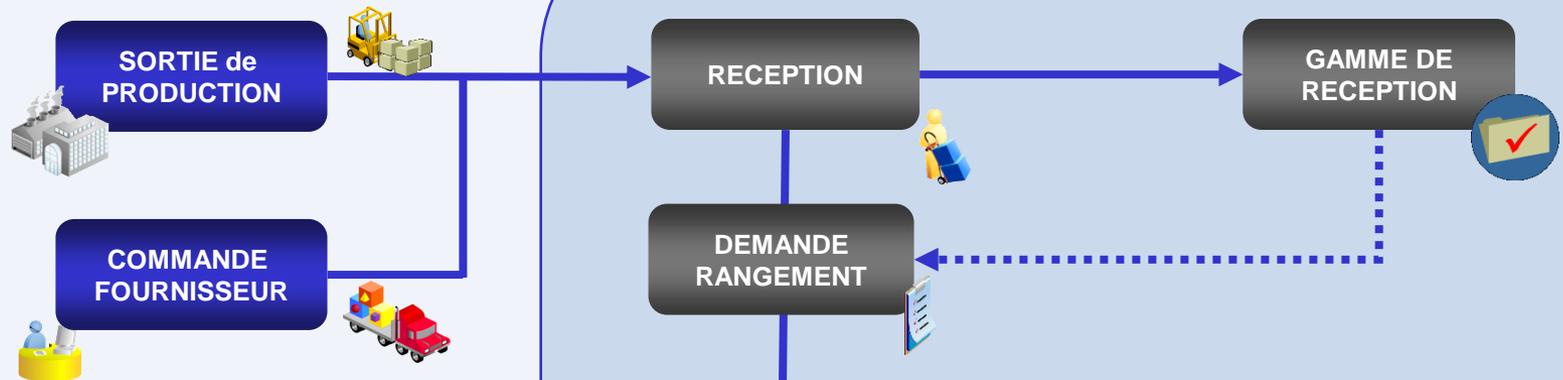
Pilotage par Règles

Règles

- Règles particulières pour :
 - Le Rangement
 - La Préparation
 - Le Ré-apvisionnement
- Sélection par :
 - Combinaison de 3 caractéristiques article
 - Types de commande ou groupe d'ordre
- Définition des règles en fonction de :
 - L'Unité de mesure
 - Des quantités mouvementées

Gestion du Rangement

Rangement



Optimisation du Rangement

Espace

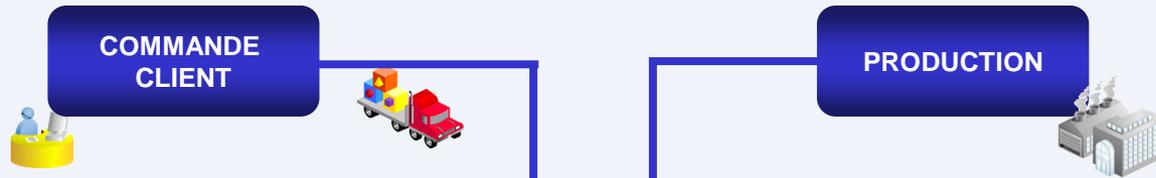
- Déconditionnement
- Gestion des Rompus & Sous-couches

Productivité

- Minimiser le nombre de mouvement
- Géographie des emplacements
- Emplacements fonction UM réception

Gestion du Picking

Picking



Optimisation du Prélèvement

Espace

- Vider les emplacements
- Aires de Packing

Productivité

- Minimiser le nombre de mouvement
- Géographie des emplacements
- Sur-conditionnement

DEMANDE
PRELEVEMENT

SUGGESTION
EMPLACEMENT

CONFIRMATION
PICKING

AUDIT

MOUVEMENTS
ETIQUETTES



Gestion du Ré-approvisionnement

Ré-Approvisionnement

RE-APPRO
MANUEL

RE-APPRO
PICKING
AUTOMATIQUE

RE-APPRO
BATCH

DEMANDE
REAPPRO

SUGGESTION
Zone Réserve/
Emplacements

MOUVEMENTS
ETIQUETTES
AUDIT

CONFIRMATION
REAPPRO

Optimisation du Prélèvement

Espace

- Zones de réserve
- Rotations

Productivité

- Optimiser le nombre de mouvement
- Géographie des emplacements
- Eviter les ruptures de Picking



Nomenclature de Colisage

Colisage

UPC

Universal Product Code

12 / 13 caractères numériques
Unique par produit et par société

Codes Barres

- UPC – A, UPC – E
- EAN 8, EAN 13



Unité d'emballage

SCC

Shipping Container Codes

14 caractères numériques
Unique par produit, par type, par type de packaging de packaging et par société

Codes Barres

- Interleaved 2 à 5
- UPC –EAN 128



Unité de Conditionnement

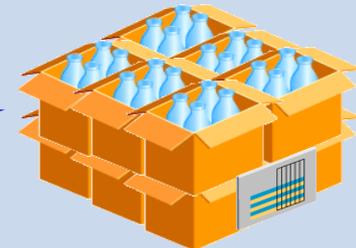
SSCC

Serialized Shipping Container Codes

18 caractères numériques
Unique par société avec incrémentation N° de série

Codes Barres

- UPC –EAN 128



Unité de Manutention

Nomenclature de Colisage



Conditionnement / Colisage - Carton Reorganization

Ecran personnel : (Aucune personnalisation) Mise en pages :

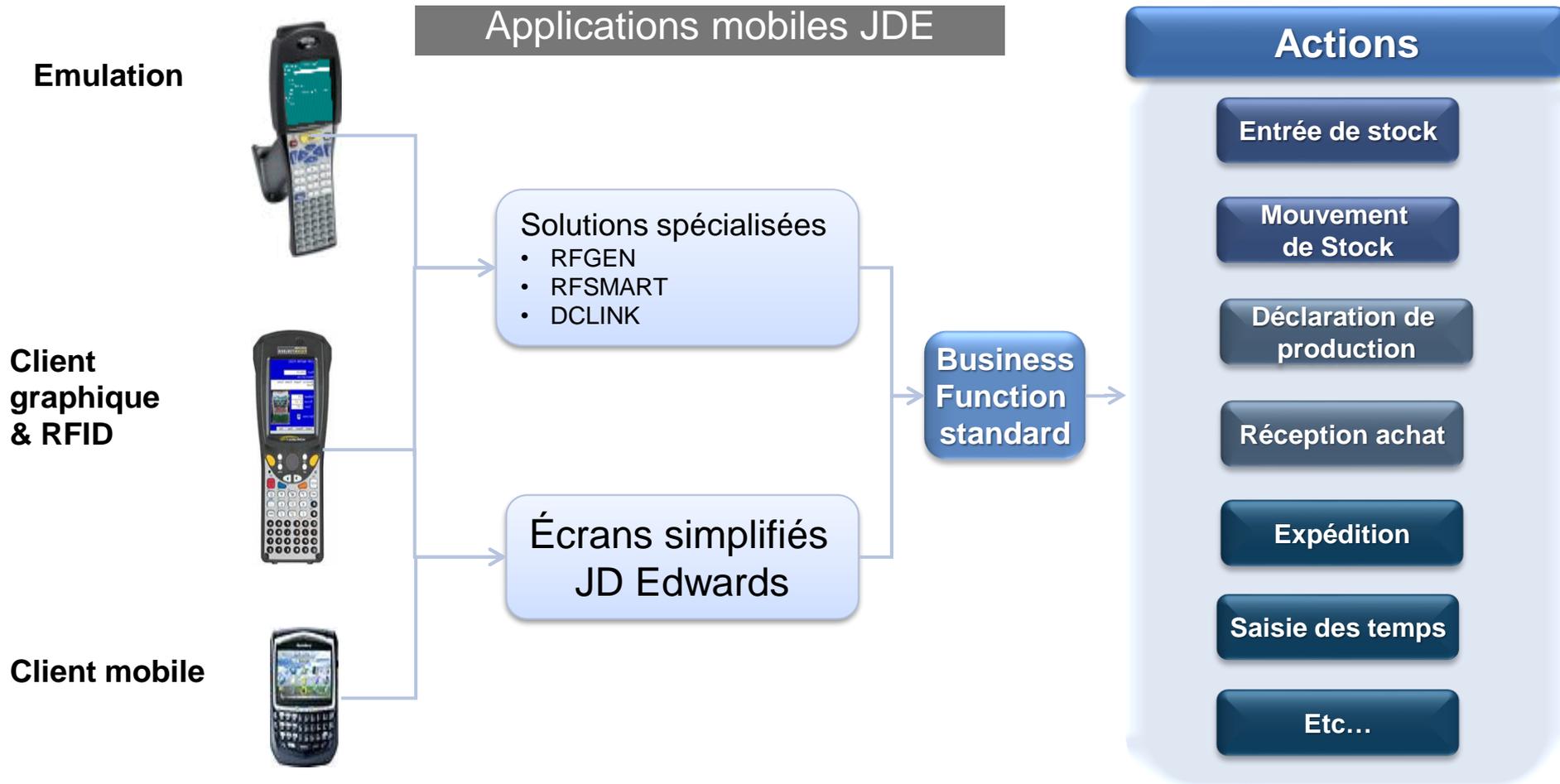
+ Confirm Annuler Unusable Labels Allocate SO Qty Ecran (E) Ligne (R) Outils

Shipment Number: Branch/Plant:

Enregistrements 1 - 14

	Carton / Item	Carton Code	Item Quantity	UM	Weight	Maximum Weight	Wt Um	Serial Number	Order Number	Or Ty	Doc Co	Line Number	Ord Suf
<input checked="" type="radio"/>	Shipment # 405												
<input type="radio"/>	25270	PAL2	0		440.0000		LB	111111110000017613					
<input type="radio"/>	25260	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017623					
<input type="radio"/>	220		1	EA	40.0000		LB	011111110000017623	1760	SO	00200	1.000	
<input type="radio"/>	25261	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017647					
<input type="radio"/>	220		1	EA	40.0000		LB	011111110000017647	1760	SO	00200	1.000	
<input type="radio"/>	25262	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017654					
<input type="radio"/>	25263	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017661					
<input type="radio"/>	25264	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017678					
<input type="radio"/>	25265	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017685					
<input type="radio"/>	25266	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017692					
<input type="radio"/>	25267	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017708					
<input type="radio"/>	25268	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017715					
<input type="radio"/>	25269	BOX2	0		40.0000		LB	011111110000017722					

Solution JD Edwards – Solution de scans



OVR : Analyse des demandes

Warehouse Pick Request Analysis

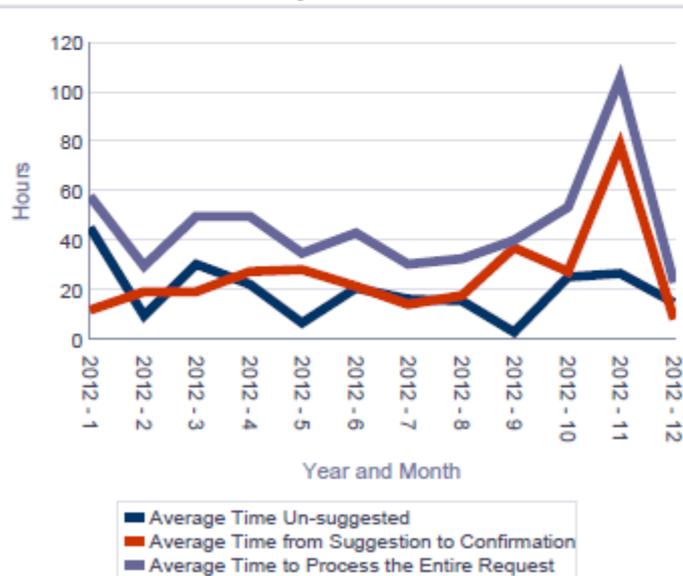
Tue Mar 19 03:05:37 MDT 2013

2012-01-01 through 2012-12-31

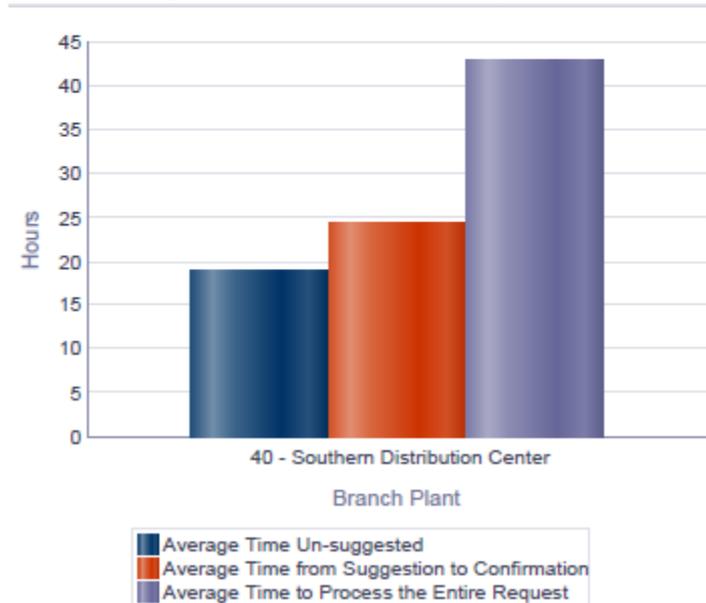
Branch Plant: 40

Southern Distribution Center

Average Hours Spent Processing Pick Request by Month



Average Pick Request Hours by Status



OVR : Analyse des demandes

Warehouse Pick Request Analysis

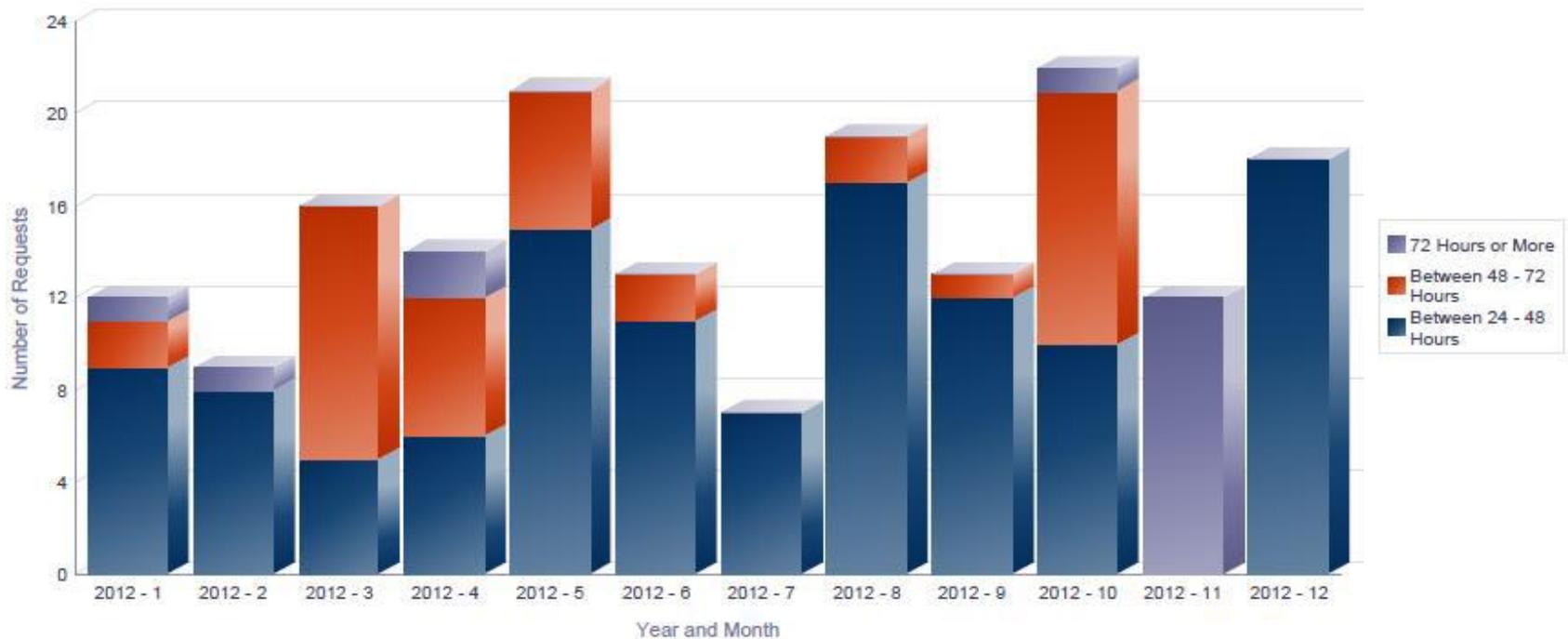
Tue Mar 19 03:05:37 MDT 2013

2012-01-01 through 2012-12-31

Branch Plant: 40

Southern Distribution Center

Backlog - Number of Pick Requests not Processed within 24 Hours



OVR : Analyses globales

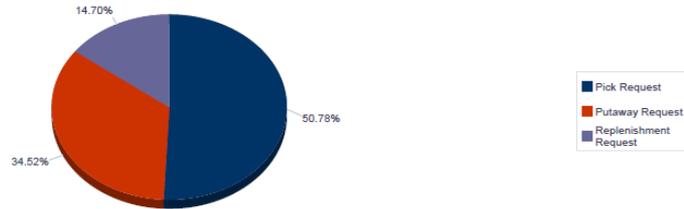
Warehouse Request Summary

Tue Mar 19 03:09:08 MDT 2013

2012-01-01 through 2012-12-31

Branch Plant: 40
Southern Distribution Center

Percentage of Requests by Request Type



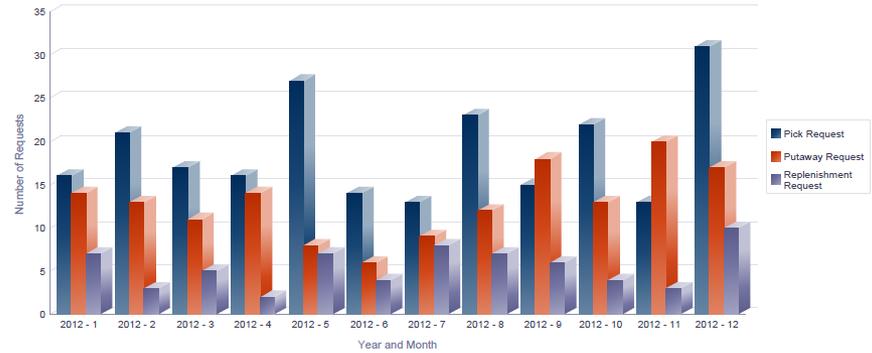
Warehouse Request Summary

Tue Mar 19 03:09:08 MDT 2013

2012-01-01 through 2012-12-31

Branch Plant: 40
Southern Distribution Center

Number of Requests Processed by Month



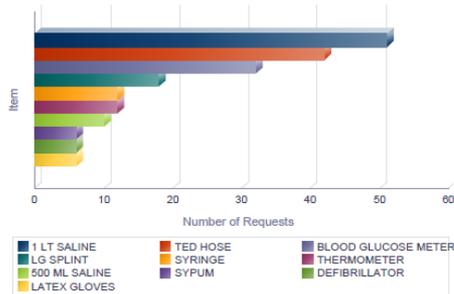
Warehouse Request Summary

Tue Mar 19 03:09:08 MDT 2013

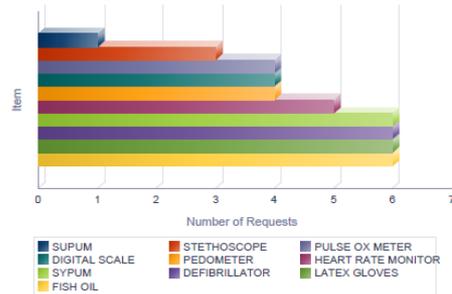
2012-01-01 through 2012-12-31

Branch Plant: 40
Southern Distribution Center

Ten Most Requested Items for Picking



Ten Least Requested Items for Picking



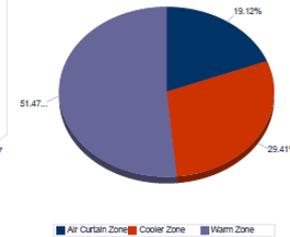
Warehouse Location Velocity Analysis

Tue Mar 19 03:23:07 MDT 2013

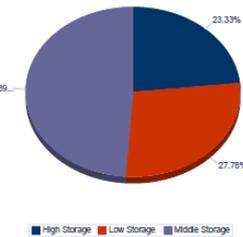
2012-01-01 through 2012-12-31

Branch Plant: 40
Southern Distribution Center

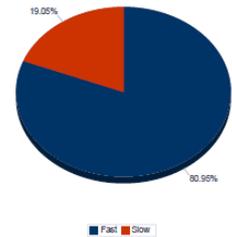
Percentage of Pick Suggestions by Zone



Percentage of Putaway Suggestions by Zone



Percentage of Replenishment Suggestions by Zone



Ce que JDE est capable de faire sans WMS

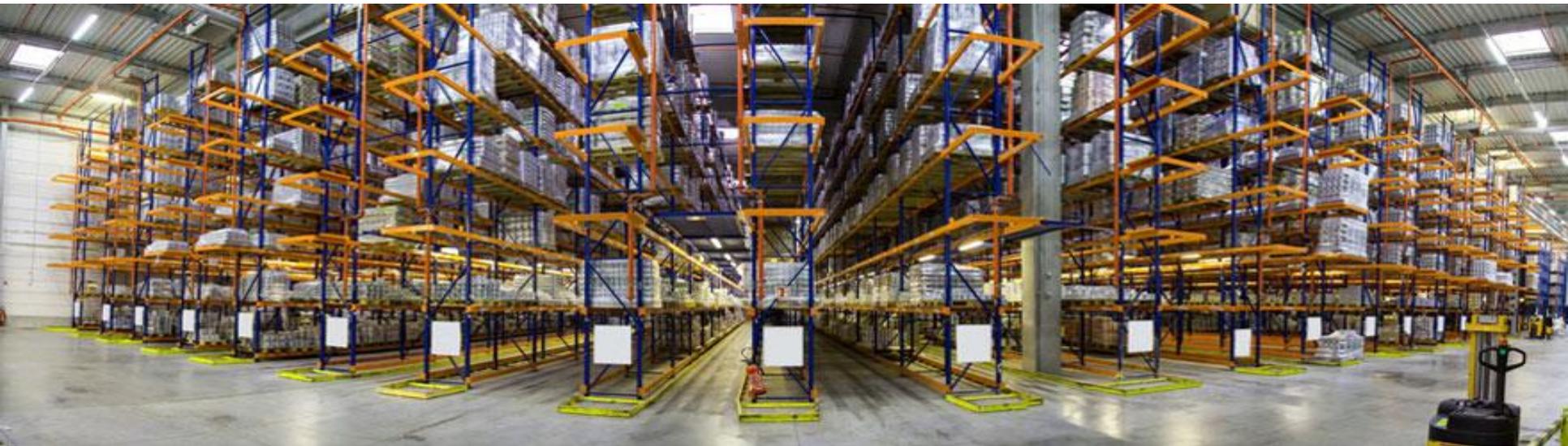
- ✓ Gérer des emplacements article et des articles multi-emplacements (avec 1 emplacement principal par défaut)
- ✓ Gérer des lots et dates (péremption, dlc, dluo, dlv, etc...) et le statut du lot
- ✓ Gérer des inventaires et des valorisations de stocks multiples
- ✓ Gérer un stock prévisionnel (règles paramétrables)
- ✓ Effectuer du Picking en tenant compte de règles FIFO,
- ✓ Gérer différents niveaux de réservation
- ✓ Gérer des contrats date
- ✓ Ranger dans l'emplacement de son choix (emplacement principal par défaut)
- ✓ Assurer une traçabilité amont/aval multi-sites et multi-niveaux
- ✓ Gérer du Cross-Docking
- ✓ Gérer les codifications SCC, SSCC, ... et plans de palettisation (Pré-requis Module Transport)

Ce que JDE fait avec le WMS

- ✓ Gérer la capacité des emplacements (en volume et en quantité)
- ✓ Gérer des règles de rangement, picking et réappro élaborées
- ✓ Optimiser les déplacements, le rangement et le picking
- ✓ Suivre le déplacement des articles au sein de l'entrepôt lors des mouvements (picking, rangement et réappro)
- ✓ Gérer des stocks dynamiques (caractéristiques emplacements et articles)
- ✓ Gérer des stocks par contenant (Palette homogène et hétérogène, carton, etc..)
- ✓ Gérer des RFID

WMS - Gestion Entrepôt

ORACLE
JD Edwards



- Laurent ADDA - ADMENTEM
- JD Edwards SCM Consultant



<https://clubutilisateursoracle.org/>



delegation@clubutilisateursoracle.org



@clubutilisateursoracle



@ClubUtilisateursOracle



@ClubAUFO

*Rejoignez la
communauté
des utilisateurs
Oracle !*



CLUB UTILISATEURS
DE SOLUTIONS ORACLE

