



Danielle Larocca

# SAP R/3<sup>TM</sup>

**NOTIONS FONDAMENTALES**



PEARSON  
Education

2-005-663-1



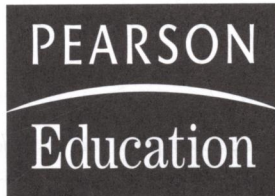
2-005-663-1

---

# SAP R/3

---

Danielle Larocca



---

---

# Table des matières

---

---

Remerciements .....	XVII
---------------------	------

Introduction .....	1
--------------------	---

## Partie I

### Introduction à SAP R/3

<b>Chapitre 1. Introduction à SAP</b> .....	5
Présentation de SAP .....	5
Développement de SAP .....	6
SAP aujourd'hui .....	6
Architecture du système SAP R/3 .....	8
Environnement client/serveur .....	8
La hiérarchie à trois niveaux .....	9
Intégration SAP .....	11
Transactions SAP .....	11
Emission de dialogues et flux de données .....	13
En résumé .....	14
Questions/réponses .....	14
Atelier .....	15
Quiz .....	15
<b>Chapitre 2. Informations de base</b> .....	17
Principes des sessions (modes) .....	17
Démarrage du système R/3 .....	18
Gestion des sessions (modes) .....	20
Liste des utilisateurs .....	25

Présentation des écrans .....	26
La barre de menus .....	26
La barre d'outils Standard .....	27
La barre d'outils Application .....	28
En résumé .....	28
Questions/réponses .....	28
Atelier .....	29
Quiz .....	29
Exercices .....	30
<b>Chapitre 3. Principes de la base de données</b> .....	31
Structure d'une base de données .....	31
Système de gestion des bases de données relationnel (SGDBR) .....	33
Clef primaire .....	34
Clef externe .....	35
Concepts de la base de données .....	38
Index de bases de données .....	38
Tables virtuelles .....	38
Structures de la base de données .....	39
En résumé .....	39
Questions/réponses .....	39
Atelier .....	40
Quiz .....	40
<b>Chapitre 4. Personnalisation</b>	
<b>de l'affichage de R/3</b> .....	41
Boîte de dialogue Options .....	41
Onglet General .....	43
Onglet Colors in Forms .....	44
Onglet Colors in Lists .....	46
Modifier les polices de caractères dans l'onglet Fonts .....	48
Onglet Cursor .....	49
Onglet Trace .....	51
En résumé .....	52
Questions/réponses .....	52
Atelier .....	53
Quiz .....	53
Exercices .....	53

<b>Chapitre 5. Navigation dans le système R/3</b> .....	55
Exécution de tâches à partir des menus .....	55
Navigation avec la souris .....	55
Navigation avec le clavier .....	56
Exécution de tâches au moyen des codes de transaction .....	56
Recherche du code de transaction pour la tâche à exécuter .....	57
Recherche du code de transaction de la tâche active .....	59
Utilisation de la Liste des favoris pour la recherche de codes de transaction .....	60
Le Presse-papiers .....	61
Déplacement de données .....	62
Copie de données .....	62
Copie de données impossibles à sélectionner .....	64
Impression d'écran SAP .....	65
Impression dans SAP .....	65
Paramétrage de l'imprimante par défaut .....	70
En résumé .....	70
Questions/réponses .....	71
Atelier .....	71
Quiz .....	71
Exercices .....	72
<b>Chapitre 6. Bases de l'écran</b> .....	73
Compréhension et utilisation des zones de saisie .....	73
Zones de saisie .....	74
Modes Refrappe ( <i>Overwrite</i> ) et Insertion ( <i>Inser</i> ) .....	75
Entrées possibles dans une zone de saisie .....	76
Saisie de données dans les zones de saisie .....	78
Zones de saisie obligatoires .....	78
Validation de zones de saisie .....	80
Modification de toutes les données inscrites dans un écran .....	80
Sauvegarde des données d'écran .....	80
Impression de données d'écran .....	80
Duplication de données .....	81
Suppression de données maintenues ou mémorisées .....	82
Zones d'affichage .....	83
Objets d'écran .....	83
Les arborescences SAP .....	84
Les cases à cocher .....	85
Les boutons radio .....	85

Les boîtes de dialogue .....	86
Tables de contrôle .....	87
En résumé .....	88
Questions/réponses .....	88
Atelier .....	88
Quiz .....	88
Exercices .....	89

**Partie II**

**Mise en œuvre de SAP R/3**

<b>Chapitre 7. Mise en œuvre de SAP</b> .....	93
Composition de l'équipe de projet .....	93
Directeur de projet .....	95
Comité de pilotage .....	95
Support SAP et partenaires d'alliance .....	95
Directeurs d'équipe .....	96
Analystes fonctionnels .....	96
Analystes techniques .....	97
Administrateurs système .....	97
Formation de l'équipe SAP .....	97
Formation de niveau 1 .....	98
Formation de niveau 2 .....	98
Formation de niveau 3 .....	99
Catalogues de formation SAP .....	99
En résumé .....	100
Questions/réponses .....	100
Atelier .....	101
Quiz .....	101
<b>Chapitre 8. Outils pour la mise en œuvre de SAP R/3</b> .....	103
Solution d'accélération ASAP .....	103
Etape 1 : Préparation du projet .....	104
Etape 2 : Modèles métiers .....	106
Etape 3 : Réalisation .....	107
Etape 4 : Préparation finale .....	108
Etape 5 : Démarrage et support technique .....	109

R/3 Ready-to-Run (prêt-à-fonctionner) .....	109
Assistant d'administration du système prêt-à-fonctionner .....	109
Partenaires .....	110
Systèmes d'exploitation .....	110
Bases de données supportées .....	111
En résumé .....	111
Questions/réponses .....	111
Atelier .....	112
Quiz .....	112
<b>Chapitre 9. Guide d'installation du customizing (IMG) .....</b>	<b>113</b>
Les différentes vues de l'IMG .....	115
Niveau Références SAP .....	115
Niveau Sociétés SAP .....	116
Niveau Projets SAP .....	116
Niveau Personnalisation des mises à jour de SAP .....	116
Le modèle de référence SAP R/3 .....	118
Principes du guide IMG .....	119
Icônes du guide IMG .....	120
Aide dans le guide IMG .....	121
Documentation de l'IMG .....	121
Planification des tâches .....	122
Notes de publication .....	127
Niveau d'exigence de l'activité .....	128
Réglage du niveau critique de la tâche .....	129
Réglages d'informations .....	130
Résumé .....	131
Questions/réponses .....	132
Atelier .....	132
Quiz .....	132
Exercices .....	132

## Partie III

### Modules de fonction du R/3

<b>Chapitre 10. Les Finances dans SAP .....</b>	<b>135</b>
Module FI-Comptabilité financière .....	136

FI-GL Grand Livre (Comptes généraux) .....	137
FI-AP Fournisseurs .....	138
FI-AR Clients .....	138
FI-AA Immobilisations .....	140
FI-LC Consolidation .....	141
FI-SL Ledgers spéciaux .....	141
PA-TRV Frais de déplacements .....	142
CO-Contrôle de gestion .....	143
IM-Gestion des invest. ....	145
Contrôle et gestion du budget .....	146
Planification des investissements .....	146
Analyses de pré-investissement .....	146
Gestion des immobilisations .....	146
Simulation des dépréciations .....	146
TR-Trésorerie .....	147
TR-CM Gestion des flux de trésorerie .....	147
TR-TM Budget de trésorerie .....	148
TR-MR Aléas des risques du management .....	148
TR-FM Gestion des transactions monétaires .....	149
EC-Contrôle de gestion d'entreprise .....	149
EC-EIS Tableau de bord .....	149
EC-BP Planification commerciale .....	150
EC-MC Consolidation .....	150
EC-PCA Comptabilité des centres de profit .....	151
RE-Management de projets et Gestion des biens immobiliers .....	152
Administration des localisations et des décomptes .....	153
Contrôle, évaluation de la position et gestion de l'information .....	153
En résumé .....	153
Questions/réponses .....	154
Atelier .....	154
Quiz .....	154
<b>Chapitre 11. Les Ressources humaines dans SAP .....</b>	<b>157</b>
Les Ressources humaines intégrées .....	157
Concepts R/3 spécifiques aux Ressources humaines .....	158
Introduction aux infotypes .....	158
Introduction aux actions .....	160
Les composantes R/3 de la Gestion du personnel .....	161
PA-BEN Avantages sociaux .....	162



PA-COM Gestion de la rémunération .....	164
PA-APP Recrutement .....	165
PA-TIM Gestion du temps .....	167
PA-TRV Gestion des frais de déplacement .....	168
PA-PAY Calcul de paie .....	171
PD Planification et gestion du personnel .....	173
PD-OM Organisation et Planification .....	174
PD-PD Gestion de la formation et PD-SCM Gestion des événements .....	176
Le Système d'information des Ressources humaines (HRIS) .....	178
Self-service des employés .....	180
En résumé .....	180
Questions/réponses .....	180
Atelier .....	182
Quiz .....	182
<b>Chapitre 12. La Logistique dans SAP</b> .....	183
SD-Administration des ventes .....	184
PP-Production .....	188
MM-Gestion des articles .....	192
QM-Management qualité .....	195
PM-Maintenance .....	197
LO-LIS Controlling logistique .....	199
PS-Management de projet .....	200
PDM-Fonctions centrales .....	201
Système de gestion des documents .....	202
Système de classification R/3 .....	202
En résumé .....	202

## Partie IV

### Guide technique de SAP

<b>Chapitre 13. Principes de base</b> .....	205
Architecture d'application .....	205
Outils de base .....	206
Appels de fonctions à distance (RFC) .....	207
Interface communes de communication entre programmes (CPI-C) .....	208
Echange électronique de données (EDI) .....	209

Liaison et incorporation d'objets (OLE) .....	210
Liaison d'applications (ALE) .....	210
Processus de travail .....	211
Processus de dialogue .....	212
Processus d'arrière-plan .....	213
Processus de mise à jour .....	213
Processus verrou .....	213
Processus message .....	214
Processus spool .....	214
Processus passerelle .....	215
Révision des processus de travail .....	215
En résumé .....	216
Questions/réponses .....	216
Atelier .....	217
Quiz .....	217
<b>Chapitre 14. Administration du système</b> .....	<b>219</b>
Contrôle du système .....	219
Journal du système SAP (system log) .....	220
Contrôle de système au moyen du CCMS .....	220
Moniteur global des alertes .....	223
Concept d'autorisations dans SAP .....	224
Autorisations des utilisateurs .....	224
Profils d'autorisations .....	226
Liste des profils de SAP R/3 .....	227
En résumé .....	228
Questions/réponses .....	228
Atelier .....	229
Quiz .....	229
Exercices .....	229
<b>Chapitre 15. Dictionnaire de données R/3</b> .....	<b>231</b>
Tables de bases de données .....	231
Tables pooled .....	232
Tables cluster .....	233
Tables internes .....	233
Tables transparentes .....	233
Composantes de tables .....	234

Structures et contenus du Dictionnaire de données R/3 .....	236
Structures .....	237
Contenus .....	237
Exploration du Dictionnaire de données R/3 .....	238
Navigateur du Dictionnaire de données .....	240
Ecrans de sélection .....	241
Dépendance et indépendance du mandant (client) .....	245
Données indépendantes du mandant .....	245
Données dépendantes du mandant .....	245
Dans quelle table et dans quel champ est stockée cette donnée ? .....	245
En résumé .....	247
Questions/réponses .....	247
Atelier .....	247
Quiz .....	247
Exercices .....	248
<b>Chapitre 16. Système d'informations Repository .....</b>	<b>249</b>
Le Système d'informations Repository .....	249
Eléments de modélisation .....	251
Eléments du Dictionnaire ABAP/4 .....	252
Eléments de programmation .....	252
Eléments d'environnement .....	253
L'écran du Système d'informations Repository .....	253
Recherche dans le Système d'informations Repository de R/3 .....	255
En résumé .....	257
Questions/réponses .....	258
Atelier .....	258
Quiz .....	258
Exercices .....	258
<b>Chapitre 17. Conception d'écrans et de menus .....</b>	<b>259</b>
Le Screen Painter R/3 .....	259
Attributs d'écran .....	260
Mise en page d'écran .....	260
Zones .....	260
Logique d'exécution .....	262
Editeur pleine page .....	264
L'écran Liste d'éléments .....	264

Attributs de dynpros .....	265
Logique d'exécution .....	266
Menu Painter R/3 .....	267
Composantes du Menu Painter .....	268
Statut .....	268
Listes des statuts .....	269
Barres de menus .....	270
Liste des menus .....	270
Alloc. touches fct. ....	270
Libellés des fonctions .....	270
Liste des titres .....	272
Objets interf. util. ....	273
En résumé .....	273
Questions/réponses .....	273
Atelier .....	273
Quiz .....	273
Exercices .....	274

## Partie V

### Création d'états dans SAP

<b>Chapitre 18. Principes des états R/3</b> .....	277
Outils d'aide à la création d'états .....	277
Traitement de listes ABAP (programmation ABAP) .....	278
Requête ABAP .....	278
Ad hoc Query (module RH) .....	278
Graphiques structurels .....	279
Système d'information exécutif .....	279
Système d'information SAP (arbres d'états) .....	279
Sélection générale d'états dans R/3 .....	279
Exécution d'états .....	282
Attributs d'états .....	284
Recherche d'états .....	284
Ecrans de sélection .....	285
Variantes .....	285
Traitement en arrière-plan .....	288
Listes .....	289

En résumé .....	289
Questions/réponses .....	289
Atelier .....	290
Quiz .....	290
Exercices .....	291
<b>Chapitre 19. Outil ABAP/4 Query .....</b>	<b>293</b>
La structure de l'outil ABAP/4 Query .....	293
Domaines d'application .....	295
Domaine d'application standard .....	295
Domaine d'application global .....	295
Groupes d'utilisateurs .....	296
Création d'un nouveau groupe d'utilisateurs .....	297
Domaines applications .....	299
Création d'un domaine application .....	299
Attribution de domaines applications à un groupe d'utilisateurs .....	304
Requêtes ABAP .....	305
Création d'une requête ABAP .....	305
Requêtes ABAP avancées .....	309
Comparaison de langages .....	310
En résumé .....	311
Questions/réponses .....	312
Atelier .....	312
Quiz .....	312
Exercices .....	313
<b>Chapitre 20. Création d'états sur requête ad hoc (module RH) .....</b>	<b>315</b>
Pour une bonne compréhension de l'outil Ad hoc Query .....	316
Infotypes des Ressources humaines .....	316
Création d'un domaine d'application à l'aide de la Base de données logique des Ressources humaines .....	318
Attribution des domaines applications à votre groupe d'utilisateurs .....	321
Création d'une requête ad hoc .....	322
Spécification de critères dans votre requête ad hoc .....	324
Ouverture de requêtes ad hoc existantes .....	324
Création d'états avancés sur Requête ad hoc .....	325

En résumé .....	325
Questions/réponses .....	326
Atelier .....	326
Quiz .....	326
Exercices .....	327
<b>Chapitre 21. Création d'arbres d'états personnalisés</b> .....	329
Les arbres d'états .....	329
Création d'un arbre d'états personnalisé .....	333
Ajout de nœuds et de nœuds subordonnés à un arbre d'états .....	335
Ajout d'une requête ABAP ou d'une requête ad hoc à un arbre d'états .....	338
Ajout d'un code de transaction à un arbre d'états .....	341
Mesures de sécurité dans l'arbre d'états .....	343
En résumé .....	343
Questions/réponses .....	344
Atelier .....	344
Quiz .....	344
Exercices .....	344
<b>Chapitre 22. Communication avec Microsoft Office</b> .....	345
Intégration de données du système R/3 dans Office .....	346
Exportation de SAP vers Microsoft Excel .....	346
Exportation de listes vers Microsoft Excel .....	347
Importation d'états sur requête ABAP dans Microsoft Excel .....	351
Création de courriers SAP dans Microsoft Word .....	354
Exportation de SAP vers Microsoft Access .....	358
Importation dans Microsoft Access depuis SAP .....	359
L'Assistant de création d'états de Microsoft Access .....	363
Références brèves pour l'exportation de données depuis SAP vers Microsoft Office .....	367
Référence brève pour l'exportation de listes vers Microsoft Excel .....	367
Référence brève pour l'exportation de requêtes ABAP vers Microsoft Excel .....	368
Référence brève pour la création de lettres formelles avec Microsoft Word .....	368
Référence brève pour l'exportation de listes vers Microsoft Access .....	369
Référence brève pour l'exportation d'états sur requête ABAP vers Microsoft Access .....	369

En résumé .....	370
Questions/réponses .....	370
Atelier .....	371
Quiz .....	371
Exercices .....	371

## Partie VI

### Annexe

<b>Annexe A. Réponses aux quiz</b> .....	375
Chapitre 1 .....	375
Chapitre 2 .....	377
Chapitre 3 .....	378
Chapitre 4 .....	379
Chapitre 5 .....	380
Chapitre 6 .....	381
Chapitre 7 .....	381
Chapitre 8 .....	382
Chapitre 9 .....	383
Chapitre 10 .....	384
Chapitre 11 .....	385
Chapitre 12 .....	386
Chapitre 13 .....	387
Chapitre 14 .....	388
Chapitre 15 .....	389
Chapitre 16 .....	390
Chapitre 17 .....	391
Chapitre 18 .....	392
Chapitre 19 .....	392
Chapitre 20 .....	393
Chapitre 21 .....	394
Chapitre 22 .....	395
<b>Index</b> .....	396