

Jacques SORNET

# Systeme d'information de gestion

Conception et organisation  
en 20 fiches

*3<sup>e</sup> édition*

**Comprendre  
et s'entraîner  
facilement**

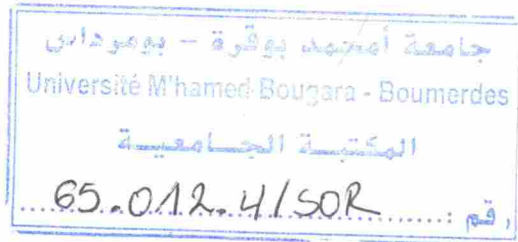
DUNOD

**Jacques Sornet**  
Agrégé d'économie et gestion  
Enseignant en DCG et DSCG



# Systeme d'information de gestion

Conception  
et organisation



02 exp

3<sup>e</sup> edition



DUNOD

# Sommaire

## Le système d'information et l'informatique

<b>Fiche 1</b>	Le système d'information	1
<b>Fiche 2</b>	Les bases technologiques de l'informatique	6
<b>Fiche 3</b>	L'infrastructure réseau	11
<b>Fiche 4</b>	Les modes d'exploitation	18
<b>Fiche 5</b>	La sécurité du système d'information	26
<b>Fiche 6</b>	La construction du système d'information	33

## La base de données relationnelle

<b>Fiche 7</b>	La base de données et son contenu	44
<b>Fiche 8</b>	La recherche de liens entre les données	53
<b>Fiche 9</b>	La modélisation conceptuelle des données	57
<b>Fiche 10</b>	La construction directe d'un schéma conceptuel	62
<b>Fiche 11</b>	Le schéma relationnel	69
<b>Fiche 12</b>	L'extension des modèles conceptuels de données	76

## L'exploitation des données

<b>Fiche 13</b>	Les requêtes SQL d'interrogation	87
<b>Fiche 14</b>	L'approfondissement des requêtes SQL	96
<b>Fiche 15</b>	La description algorithmique des traitements	102

## Les données et les processus dans l'organisation

<b>Fiche 16</b>	Les bases de données dans l'organisation	113
<b>Fiche 17</b>	La modélisation des flux d'information	123
<b>Fiche 18</b>	Les activités et les opérations de traitement	131
<b>Fiche 19</b>	La modélisation des traitements	137
<b>Fiche 20</b>	Les processus de traitement dans l'organisation	142
<b>Index</b>		153



Jacques SORNET

## Système d'information de gestion

**Comment aller à l'essentiel, comprendre les méthodes et les démarches avant de les mettre en application ?**

Conçue pour faciliter aussi bien l'apprentissage que l'entraînement, la collection « **EXPRESS** » vous propose ici une présentation simple et concise de la conception et de l'organisation des systèmes informatiques de gestion en **20 fiches pédagogiques**.

**Chaque fiche comporte trois rubriques :**

- **Principes clés, les idées essentielles ;**
- **Méthode, précise les démarches fondamentales ;**
- **Applications, plusieurs exercices corrigés.**

Cette 3<sup>e</sup> édition, entièrement refondue et mise à jour, propose de nouvelles applications.

**Sommaire :**

- Le système d'information et l'informatique
- La base de données relationnelle
- L'exploitation des données
- Les données et les processus dans l'organisation

- **BTS et IUT tertiaires**
- **Classes préparatoires au DCG**
- **Facultés de gestion**
- **IEP, Écoles de commerce et de gestion**



9 782100 577088

6962153

ISBN 978-2-10-057708-8