

# Bases de données - Concepts, utilisation et développement

Dunod • Edition 2012

Jean-Luc Hainaut

## ERRATA et COMPLEMENTS

Ce document répertorie et corrige les erreurs repérées à ce jour par les lecteurs et par l'auteur, et susceptibles d'entraîner des problèmes de compréhension. La plupart des autres fautes de frappe, d'orthographe ou de mise en page ne sont pas reprises. Il signale également certains compléments d'information.

**Merci aux lecteurs qui me signalent des erreurs et suggestions de toute nature.**

*Création : 12 janvier 2012*

*Dernière mise-à-jour : 23 mars 2013*

---

### Deuxième édition - Janvier 2012

Cette édition comporte, par rapport à la précédente, de nombreuses mises à jour, corrections et améliorations de présentation. Le chapitre 4, consacré aux techniques d'implémentation a été considérablement augmenté (il est complété de l'annexe H). Il inclut une description détaillée des technologies communément utilisées ainsi que les modèles de calcul permettant d'estimer leurs performances. Le chapitre 19, consacré à la conception logique relationnelle objet a été reporté en annexe et le chapitre 18 a été complété des éléments les plus utiles de ce modèle de données.

---

### Avant-propos

### Chapitre 1

### Chapitre 2

### Chapitre 3

- ◆ Page 82, propriété 8 :  
au lieu de "existe une projection" lire "existe dans une projection"

### Chapitre 4

- ◆ Page 120, 3e ligne à partir du bas :  
au lieu de " $\lceil \log_2 M \rceil = \lceil \log_2 Nr \rceil + 1$ " lire " $\lceil \log_2 M \rceil = \lceil \log_2 Nr \rceil - 1$ "
- ◆ Page 121, dernière ligne de la 1re puce :  
au lieu de "permet d'économiser 12 phases" lire "permet d'économiser 13 phases "
- ◆ Page 122, 1re ligne de la 3e puce :  
au lieu de "tri initial de 50 Mo" lire " tri initial de 40 Mo "
- ◆ Page 122, dernière ligne de la 3e puce :

- au lieu de "1 min 42 s" lire "1 min 12 s "
- ◆ Page 128, aux 2/3 de la page :  
au lieu de "**Mipp** = [Li / Lp]" lire "**Mipp** = [Lp / Li]"
  - ◆ Page 129, avant-dernière phrase :  
au lieu de  
"Chaque pas représente 2 000 opérations, dont 1 600 insertions et 400 suppressions en moyenne"  
lire  
"Chaque pas représente 2 000 opérations, dont, pour %ins = 80, 1 600 insertions et 400 suppressions en moyenne"
  - ◆ Page 132, dernier paragraphe de la section "Lecture séquentielle des enregistrements" :  
au lieu de  
" (1 - 0,2) x 250 000 x 12,3 + 0,2 x 250 000 x 0,184"  
lire  
" (1 - 0,2) x 250 000 x 0,184 + 0,2 x 250 000 x 12,3"
  - ◆ Page 134, section f), 1re puce :  
au lieu de  
"Un taux de 100% n'est admissible que si le fichier ne fait l'objet d'aucune insertion."  
lire  
"Un taux de 1 n'est admissible que si le fichier ne fait l'objet d'aucune insertion ou si les enregistrements sont insérés par valeurs de clé croissantes."
  - ◆ Page 144, ligne 11 :  
au lieu de  
"La seconde technique, utilisée par les SGBD de la famille dBase,"  
lire  
"La seconde technique, utilisée par les SGBD de la famille dBase et par SQL Server (voir annexe H),"

## Chapitre 5

## Chapitre 6

## Chapitre 7

## Chapitre 8

## Chapitre 9

- ◆ Page 264 :  
figure 9.2: l'identifiant primaire de PERSONNE est NPERS et non NCLI  
de même, dans le paragraphe sous la figure, remplacer NCLI par NPERS.

## Chapitre 10

## Chapitre 11

## Chapitre 12

## Chapitre 13

## Chapitre 14

## Chapitre 15

## Chapitre 16

## Chapitre 17

- ◆ Page 499, figure 17.17 :  
Il manque une erreur (si j'ose dire!) : la contrainte de cardinalité du rôle est 5-1
- ◆ Page 515, figure 17.38 :  
dans le schéma de droite, la contrainte dégénérée "if: Téléphone" doit être supprimée.
- ◆ Page 551, 1er paragraphe :  
au lieu de "La correspondance  $\alpha$  est établie"  
lire " La correspondance = est établie "
- ◆ Page 555, figures 17.80 à 17.84 :  
l'identifiant *primaire* propre de RAPPORT entre en conflit avec celui de son surtype PUBLICATION. On lui donne le statut *secondaire*.

## Chapitre 18

- ◆ Page 574, figure 18.6, schéma (c) :  
l'identifiant de ADRESSE cible de la clé étrangère est l'identifiant primaire et non l'identifiant secondaire.

## Chapitre 19

## Chapitre 20

## Chapitre 21

## Chapitre 22

## Annexe A

- ◆ Page 6, exercice 3.7 :  
la démonstration de l'additivité doit être modifiée comme suit :
  1. Par augmentation,  $K \longrightarrow L \Rightarrow KM \longrightarrow LM$
  2. Par augmentation,  $M \longrightarrow N \Rightarrow LM \longrightarrow LN$
  3. Par transitivité,  $KM \longrightarrow LM$  et  $LM \longrightarrow LN \Rightarrow KM \longrightarrow LN$

On peut aussi démontrer la version réduite de la propriété d'augmentation :

$K \longrightarrow L \Rightarrow KA \longrightarrow L$

1. Par réflexivité,  $KA \longrightarrow K$

2. Par transitivité,  $KA \longrightarrow K$  et  $K \longrightarrow L \Rightarrow KA \longrightarrow L$

## Annexe B

## Annexe C

## Annexe D

## Annexe E

## Annexe F

## Annexe G

## Annexe H

