

JS T 3181

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

XML

par la pratique

**Bases indispensables,
concepts et cas pratiques**



**Seconde
Edition**

Toutes les marques citées ont été déposées par leur éditeur respectif.

La loi du 11 Mars 1957 n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les "copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective", et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, "toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayant cause, est illicite" (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contre-façon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

Copyright - Editions ENI - Décembre 2008

ISBN : 978-2-7460-4644-3

ISSN : 1627-8224

Imprimé en France

Editions ENI



ZAC du Moulin Neuf
Rue Benjamin Franklin
44800 St HERBLAIN
Tél. 02.51.80.15.15
Fax 02.51.80.15.16

e-mail : editions@ediENI.com

<http://www.editions-eni.com>

Auteurs : Sébastien LECOMTE, Thierry BOULANGER
Collection **Ressources Informatiques** dirigée par Joëlle MUSSET

Les exemples cités tout au long de cet ouvrage sont téléchargeables à l'adresse suivante : <http://www.editions-eni.fr>
 Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **RI2PRAXML** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le lien de téléchargement.

Introduction

Partie 1

Le langage (Présentation)

Chapitre 1

A. De SGML à XML	15
B. Les bases de XML	15
C. La syntaxe XML	19

De l'importance de la validation

Chapitre 2

A. La validation par DTD	31
B. Les différents types de déclarations	38
C. Introduction à la notion de schémas XML.	47

Relax NG

Chapitre 3

A. Tour d'horizon de Relax NG	63
B. Syntaxe XML et Syntaxe compacte.	63
C. Conclusion.	75

Naviguer dans les documents XML

Chapitre 4

A. Préambule	79
B. XPath : un langage de désignation.	79
C. XLL : langage de description de liens	83
D. XBase.	95
E. XInclude.	97

XQuery

Chapitre 5

A. XQuery	103
B. Le langage.	105
C. Les expressions.	107
D. Conclusion.	117

Mise en application

Chapitre 6

A. Introduction	121
B. DTD : un cas d'école : la librairie	121
C. Tester si un document XML est valide en PHP	126
D. XMLSchema : la bibliothèque	129
E. Relax NG : la bibliothèque	132
F. Tester les chemins XPath à l'aide de "XPath Visualiser"	134
G. Créer des requêtes XQuery sur un document XML	138

Partie 2

XSL : les feuilles de styles XML

Chapitre 7

A. Qu'est-ce que XSL ?	145
B. Lier un document XML à une feuille de style XSL	147
C. Structure de base d'un document XSL	147
D. XSLT	148
E. XSL-FO	163

CSS et XSL : mise en application

Chapitre 8

A. Introduction	175
B. Application d'une feuille de style CSS à un document XML.	175
C. Application d'une feuille de style XSL	181
D. Transformation XSL d'un document XML	186
E. Création d'un document PDF avec XSL FO	193
F. Une dernière astuce pour intégrer du XML au HTML . . .	199

Partie 3

Les services Web

Chapitre 9

A. De SGML aux Web services	209
B. La notion de services Web	211
C. Les annuaires de services Web	213
D. Introduction à SOAP, le protocole des services Web . . .	216

Le protocole SOAP et les parseurs XML

Chapitre 10

A. Principe de base de SOAP	221
B. Mise en application de SOAP	224
C. L'interprétation des documents XML : les parseurs	227

XHTML

Chapitre 11

A. XHTML : XML + HTML ?	233
B. Les principes fondamentaux de XHTML.	234
C. Les différences entre HTML 4.0 et XHTML 1.0	236
D. Les formulaires XHTML : les XForms.	238

XML et le JavaScript

Chapitre 12

A. Le JavaScript.	257
B. DOM	259
C. XMLHttpRequest.	262
D. Conclusion	265

WML, SMIL, RDF et RSS

Chapitre 13

A. Introduction	269
B. WML	269
C. SMIL	274
D. RDF	279
E. RSS	282

Partie 4

SVG (Scalable Vector Graphics)

Chapitre 14

A. Généralités.	301
B. De quoi avez-vous besoin ?	301
C. La syntaxe de SVG	302

Autres langages dérivés de XML

Chapitre 15

A. Introduction	327
B. Les sous-ensembles de XML	327
C. Des langages qui s'inspirent de XML	328
D. XML au service des échanges B to B.	330
 Index	 333