

Exemples en Perl

*Edition
française*



Programmation CGI

O'REILLY®

*Shishir Gundavaram
Traduction de Manuel et Nat Makarévitch*

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Programmation CGI

pour le Web

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Shishir GUNDAVARAM

151 2624

Programmation CGI

pour le Web

Traduction de Manuel et Nat Makarévitch

Éditions O'REILLY

18, rue Séguier

75006 PARIS

FRANCE

`<url:http://www.editions-oreilly.fr/>`

`france@oreilly.com`

O'REILLY®

Cambridge • Cologne • Farnham • Paris • Pékin • Sebastopol • Taipei • Tokyo

L'édition originale de ce livre a été publiée aux États-Unis par O'REILLY & ASSOCIATES, sous le titre *CGI Programming on the World Wide Web*.

© O'REILLY & ASSOCIATES, 1996

Couverture conçue par Edie Freedman.

Les programmes figurant dans ce livre ont pour but d'illustrer les sujets traités. Il n'est donné aucune garantie quant à leur fonctionnement une fois compilés, assemblés ou interprétés dans le cadre d'une utilisation professionnelle ou commerciale.

7430

Édition : Xavier Cazin.

© ÉDITIONS O'REILLY, Paris, 1996
ISBN 2-84177-011-7

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur, de ses ayants droit, ou ayants cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 125 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part, et d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration.

Table des matières

<i>Introduction</i>	<i>ix</i>
Présentation de l'ouvrage	x
À qui s'adresse ce guide?	x
Organisation du guide	xi
Conventions typographiques	xii
Remerciements	1
<i>1: Présentation</i>	<i>3</i>
Applications	4
Exemples d'applications existantes	7
Les rouages de CGI	8
Configuration du serveur	10
Programmation	11
Concevoir une application	14
À propos de ce guide	15
<i>2: Gestion des Entrées</i>	<i>17</i>
Manipulation des variables d'environnement	17
Provenance de l'utilisateur	24
Acquisition des données du formulaire	24
Spécification d'un chemin d'accès	31
Autres langages sous UNIX	33
Autres langages sous MS-Windows	36
Autres langages sous MacOS	37
Variables d'environnement	38

<i>3: Gestion des Sorties</i>	<i>41</i>
En-têtes générés par un script de CGI	41
Reconnaissance des types de données	43
Taille des données	44
Redirection du serveur	45
Intitulés « Expires » et « Pragma »	47
Codes d'état	48
Intitulés complets (Non-Parsed)	50
 <i>4: Formulaires</i>	 <i>53</i>
Balises HTML	53
Encodage des données retournées	60
GET et POST	63
Élaborer une application en Perl	65
Le décodage dans les autres langages	71
 <i>5: Directives SSI</i>	 <i>89</i>
Configuration	91
Variables d'environnement	92
Éléments passe-partout	93
Caractéristiques du fichier	94
Exécution de programmes externes	95
Exécution d'un script de CGI	96
Choix de la présentation	100
Erreurs fréquentes	101
 <i>6: Documents hypermédia</i>	 <i>103</i>
Home pages dynamiques	103
PostScript et CGI	106
La bibliothèque graphique gd	118
Élaboration de graphiques gnuplot	128
Exemple d'utilisation de ppperl	133
Images animées	137
 <i>7: Formulaires: applications complexes</i>	 <i>145</i>
Guestbook	145
Sondage / enquête et graphiques « camembert »	153
Test / questionnaire	165
Sécurité	183
 <i>8: Échange de données entre formulaires</i>	 <i>185</i>

Champs cachés	186
CGI Side Includes	192
Les cookies persistantes de Netscape	205

9: Passerelles, bases de données, utilitaires d'indexation 207

Interface vers les pages de man (UNIX)	207
Interface messagerie	216
Bases de données relationnelles	226
Interface vers un outil de recherche ou d'indexation	260

10: Passerelles vers l'Internet 267

Sockets	268
Sockets exploités grâce à Perl	268
La bibliothèque « sockets.pl »	271
Vérification des liens hypertextuels HTTP	272
Archie	275
Interface vers un serveur NNTP (News)	283
Mots de passe persistants (magic cookies)	294
Le serveur de cookies, outil de mémorisation de l'état global	298
Création de processus	313

11: Applications avancées 317

Horloge animée	317
Jeu des couples parfaits	320
Réalisation d'images à zones cliquables	332
Agenda	333

12: Débogage et test 373

Les pièges à éviter	373
Vérification du code	376
Variables d'environnement	378
Fichier log. Client et serveur fictifs	378
CGI Lint, outil de test et de débogage	381
Modification des droits d'accès de CGI Lint	388

A: CGI et Perl en questions 389

Initiation	389
Modules	392
Programmation: en vrac	395
Sécurité	404

<i>B: Syntaxe des expressions rationnelles Perl</i>	407
<i>C: Modules CGI pour Perl 5</i>	411
Description des modules	411
Réalisation et traitement de formulaires	412
<i>D: CGI Lite</i>	417
Formulaires multipart	418
<i>E: Applications, modules, utilitaires et documentation</i>	421
Programmes développés par l'auteur	421
Logiciels CGI	422
Utilitaires et applications	423
Documents consacrés aux serveurs WWW	424
Documentation générale	425
Standards officiels	425
<i>Index</i>	427