
Table des matières

<i>Préface</i>	<i>xiii</i>
<i>I. SURVOL DE PERL</i>	<i>1</i>
<i>1. Vue d'ensemble</i>	<i>3</i>
Démarrage	3
Langages naturels et artificiels	4
Un exemple de notation	14
Handles de fichiers	17
Opérateurs	19
Structures de contrôle	25
Expressions régulières	30
Traitement des listes	36
Ce que vous ne savez pas ne vous fera pas (trop) de mal	38
<i>II. SÉANCE DE DISSECTION</i>	<i>39</i>
<i>2. Composants de Perl</i>	<i>41</i>
Atomes	41
Molécules	42
Types internes	43
Variables	45
Noms	46
Valeurs scalaires	50
Contexte	59
Valeur de liste et tableaux	62
Hachages	65

Typeglobs et handles de fichiers	67
Opérateurs d'entrée	68
3. Opérateurs unaires et binaires	75
Termes et opérateurs de listes (vers la gauche)	77
L'opérateur flèche	79
Auto-incrémentation et autodécrémentation	79
Exponentiation	80
Opérateurs unaires idéographiques	80
Opérateurs de liaison	81
Opérateurs multiplicatifs	82
Opérateurs additifs	83
Opérateurs de décalage	83
Opérateurs unaires nommés et de test de fichier	83
Opérateurs relationnels	87
Opérateurs d'égalité	88
Opérateurs sur les bits	88
Opérateurs logique de type C (à court-circuit)	89
Opérateur d'intervalle	90
Opérateur conditionnel	91
Opérateurs d'affectation	93
Opérateurs virgule	94
Opérateurs de liste (vers la droite)	95
And, or, not et xor logiques	95
Opérateurs C manquant en Perl	96
4. Instructions et déclarations	97
Instructions simples	97
Instructions composées	99
Instructions if et unless	100
Instructions de boucle	101
Blocs simples	108
goto	111
Déclarations globales	112
Déclarations avec portée	114
Pragmas	120
5. Recherche de motif	123
Bestiaire des expressions régulières	124
Opérateurs de recherche de motifs	126
Métacaractères et métasymboles	141
Classes de caractères	148

Quantificateurs	158
Positions	161
Capture et regroupement	164
Alternative	168
Garder le contrôle	170
Motifs étendus	183
6. Sous-programmes	197
Syntaxe	197
Sémantique	199
Passage de références	203
Prototypes	205
Attributs de sous-programmes	210
7. Formats	213
Variables de format	216
Pieds de page	218
8. Références	221
Qu'est-ce qu'une référence ?	221
Création de références	223
Utilisation des références en dur	229
Références symboliques	241
Accolades, crochets et guillemets	242
9. Structures de données	245
Tableaux de tableaux	245
Hachages de tableaux	252
Tableaux de hachages	254
Hachages de hachages	255
Hachages de fonctions	259
Enregistrements plus élaborés	259
Sauvegarde de structures de données	262
10. Paquetages	265
Tables de symboles	269
Autochargement	273
11. Modules	275
Utilisation des modules	275
Création de modules	277
Supplanter des fonctions internes	281

12. Objets	283
Bref rappel de vocabulaire orienté objet	283
Le système objet de Perl	285
Invocation de méthode	285
Construction d'objet	291
Héritage de classe	295
Destructeurs d'instance	303
Gestion des données d'instance	304
Gestion des données de classe	315
Résumé	318
13. Surcharge	319
Le pragma overload	320
Handlers de surcharge	320
Opérateurs surchargeables	322
Le constructeur de copie (=)	328
Lorsqu'un handler de surcharge fait défaut (nomethod et fallback)	329
Surcharge de constantes	330
Fonctions publiques de surcharge	332
Héritage et surcharge	332
Surcharge à l'exécution	333
Surcharge de diagnostics	333
14. Variables liées	335
Liaison de scalaire	337
Liaison de tableau	344
Liaison de hachage	349
Liaison de handle de fichier	355
Un piège subtil du déliement	366
Modules de liaison sur CPAN	368
III. TECHNIQUE PERL	371
15. Unicode	373
Construction d'un caractère	374
Conséquences de la sémantique de caractère	376
Attention au travail	380
16. Communication interprocessus	383
Signaux	384
Fichiers	390

Pipes	397
IPC System V	405
Sockets	409
17. Threads	417
Le modèle de processus	418
Le modèle de thread	419
18. Compilation	435
Cycle de vie d'un programme Perl	436
Compilation du code	437
Exécution du code	443
Sorties du compilateur	446
Générateurs de code	447
Outils de développement de code	449
Compilateur d'avant-garde, interpréteur rétro	450
19. L'interface de la ligne de commande	455
Traitement des commandes	455
Variables d'environnement	471
20. Le débogueur Perl	475
Utilisation du débogueur	476
Commandes du débogueur	478
Personnalisation du débogueur	487
Implémentation du débogueur	492
Le profileur Perl	494
21. Mécanismes internes et accès externes	499
Comment fonctionne Perl	500
Types de données internes	500
Étendre Perl (utiliser du C depuis du Perl)	501
Insérer Perl (utiliser Perl depuis C)	507
Morale de l'histoire	512
IV. CULTURE PERL	513
22. CPAN	515
Le répertoire modules de CPAN	516
Utilisation des modules de CPAN	520
Création de modules pour CPAN	522

23. Sécurité	525
Gestion des données non sûres	526
Gestion des problèmes de synchronisation	536
Gestion du code non sûr	543
24. Techniques couramment employées	553
Étourderies courantes des débutants	553
Erreurs universelles	554
Efficacité	561
Programmation stylée	569
Perl avec aisance	573
Générer des programmes	582
25. Portabilité	587
Sauts de ligne	588
Boutisme et taille des nombres	589
Fichiers et systèmes de fichiers	590
Interactions avec le système	591
Communication interprocessus (IPC)	592
Sous-programmes externes (XS)	592
Modules standard	592
Dates et heures	593
Internationalisation	593
Style	594
26. POD	595
Pod en quelques mots	595
Traducteurs et modules pod	603
Écrire vos propres outils pod	605
Pièges du pod	608
Documenter vos programmes Perl	609
27. Culture Perl	611
L'histoire en pratique	611
Poésie en Perl	613
V. RÉFÉRENCES	617
28. Noms spéciaux	619
Noms spéciaux classés par type	619
Variables spéciales dans l'ordre alphabétique	622

29. Fonctions	643
Fonctions Perl par catégorie	646
Fonctions Perl par ordre alphabétique	647
30. La bibliothèque standard Perl	787
Bibliothèquologie	787
Visite guidée de la bibliothèque Perl	789
31. Modules de pragmas	791
use attributes	792
use autouse	793
use base	794
use blib	795
use bytes	795
use charnames	795
use constant	796
use diagnostics	798
use fields	800
use filetest	803
use integer	803
use less	804
use lib	804
use locale	806
use open	807
use overload	807
use re	808
use sigtrap	809
use strict	812
use subs	814
use vars	814
use warnings	815
32. Modules standards	819
Listes par type	819
Benchmark	831
Carp	833
CGI	833
CGI::Carp	834
Class::Struct	835
Config	836
CPAN	836
Cwd	837
Data::Dumper	837

DB_File	838
Dumpvalue	839
English	840
Errno	840
Exporter	841
Fatal	842
Fcntl	842
File::Basename	843
File::Compare	843
File::Copy	844
File::Find	845
File::Glob	845
File::Spec	848
File::stat	849
File::Temp	849
FileHandle	850
Getopt::Long	853
Getopt::Std	854
IO::Socket	854
IPC::Open2	855
IPC::Open3	856
Math::BigInt	857
Math::Complex	857
Math::Trig	858
Net::hostent	858
POSIX	859
Safe	861
Socket	862
Symbol	863
Sys::Hostname	864
Sys::Syslog	864
Term::Cap	866
Text::Wrap	866
Time::Local	867
Time::localtime	868
User::grent	868
User::pwent	869
33. Messages de diagnostic	871
Glossaire	947
Index	981