



Practical
Extraction
Report
Language



Aperçu de la Présentation

- Qu'est ce que Perl ?
- Quelle utilisation en fait-on ?
- Comment s'en sert-on ?
- Quel support possède ce langage ?
- Quel avenir ?



Qu'est ce que Perl ?

- **Practical Extraction Report Language**
Langage Pratique d'Extraction et de Rapport
- Inventé par Larry Wall en 1987
- Inspiré d'Unix à l'origine, mais multi plateforme.
- Orienté ou non orienté objet à la convenance
- Complètement **Open Source**, diffusé sous 2 licenses



Qu'est ce que Perl ?

- 1er langage fait **pour l'utilisateur**.
- Possède la plus forte base d'extensions (CPAN)
- Ecris pour être : Efficace - Rapide - Simple.
- Idéal pour les orgueilleux, les paresseux, les impatientes



Quelle utilisation de Perl.

- Script « jetable »
- Robots et automatisation web : [LWP](#)
- Publication web : [CGI](#)
- Email
- GUI + Librairies Graphiques.
- Prototypage
- Scientifique – Bioinformatique.
- OO : Orienté Objets.



Exemples d'applications.

- Webmin <http://www.webmin.com>
- Spamassassin <http://www.spamassassin.org>
- Bricolage CMS
- Auto-Pro <http://www.dealer-network.net>
- Amazon <http://www.amazon.com>



Comment s'en sert-on ?

- Pas de limitation sur la taille des données.
- 3 types de base.
 - Scalaire
 - Tableau indexé
 - Tableau associatif.
- Références (pointeur)
- Autovivification
- Ramasse miette.
- Les variables sont sensibles au contexte.



Comment s'en sert-on ?

- Une variable peut contenir du code :
→ Closure → Objet
- Variables Interne.
- Syntaxe inspiré de C, Awk, Sed, sh
- Expression rationnelle.
- Arrangement libre des operateurs
if ... do → do ... if / unless
- Oubli possible des valeurs de retour
- Perl Moto TIMTOWTDI : il y a plus d'une façon de le faire



Comment s'en sert on ?

Les IDE:

- Komodo (com) <http://activestate.com>
- Perl Builder (com) <http://www.solutionsoft.com>
- Open Perl IDE <http://sourceforge.net>
- Eclipse possède un plugin Perl
- CamelBones <http://sourceforge.net>
- Spectcl est outil de Design Graphique pour Tk



Quel Support ?

- CPAN : Comprehensive Perl Archive Network

<http://www.cpan.org>

- 99% de votre code est déjà écrit.

Modules intégré à Perl	Aide au développement	Interfaces du système d'exploitation
Périphériques réseau, IPC	Types de données	Interfaces de bases de données
Interfaces utilisateur	Interfaces vers d'autres langages	Fichiers, Systèmes de fichiers, verrouillage
String, Lang, Text, Proc	Opt, Arg, Param, Proc	Paramètres de lieu et internationalisation
Sécurité et chiffrement	World Wide Web, HTML, HTTP, CGI	Serveurs et démons
Archivage et compression	Images, Pixmaps, Bitmaps	Courriel et forums Usenet
Flux de commande	Descripteurs de fichier, IO	Modules pour Microsoft Windows
Modules divers	Interfaces pour logiciels commerciaux	Pas encore dans la liste des modules

... au total 8000+ modules !



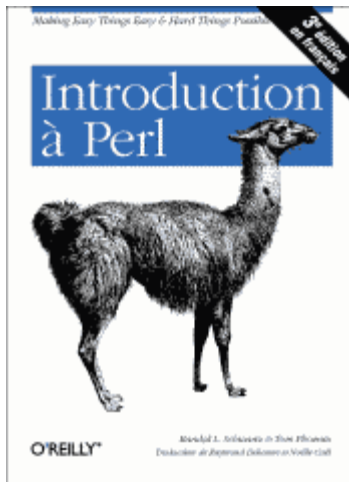
Quel Support ?

- Documentation interne tres complete.
- Format pod, HTML, PDF, PS, TXT
- Francisé. <http://perl.enstimac.fr>
- En ligne de commande : perldoc
- Inclus des Tutoriaux sur les elements clefs du langage.
- Une FAQ interactive.



Quel Support ?

- Livres : principalement chez O'Reilly





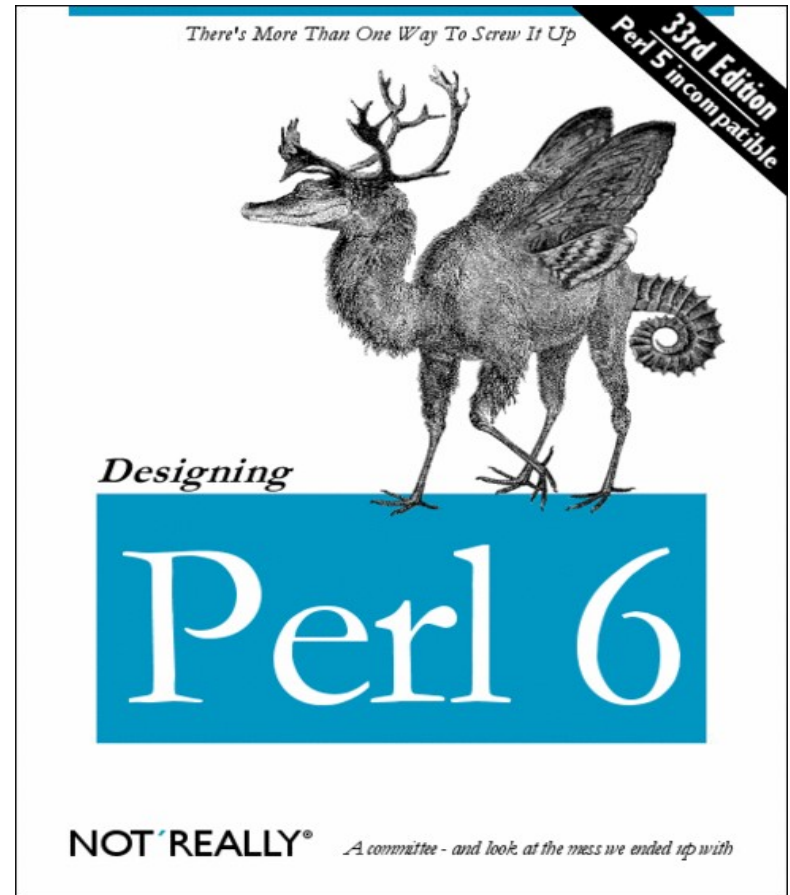
Quel Support ?

- Une communauté active
 - USENET fr.comp.lang.perl
 - Groupes français d'utilisateurs <http://www.mongueurs.net>
 - Communauté anglophone <http://www.perlmonks.org>
 - Nombreuses mailing list.



Le Futur de perl.

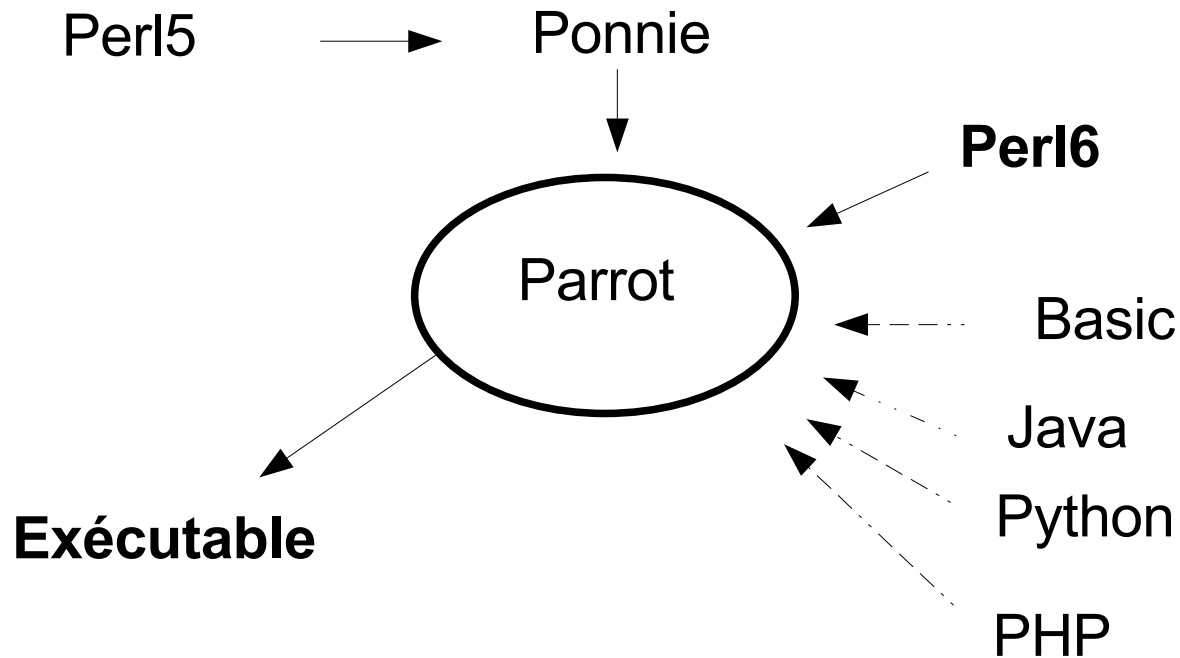
- Parrot, Ponnie, Perl6.
- Parrot: compilateur de P code
- Ponnie : Perl 5 + Parrot
- Perl6 : Perl re-visité et étendue pour une plus grande intégration de langage.





Le Futur de Perl.

- Exécution unifié





Merci de votre attention

- Questions ?