

CPAN

version 1.1

Jacquelin Charbonnel

ANF Mathrice - Angers, mai 2012

le catalogue

<http://search.cpan.org>

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the CPAN Search Site at <http://search.cpan.org>. The title bar reads "The CPAN Search Site - search.cpan.org - Mozilla Firefox". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Historique", "Marque-pages", "Outils", and a question mark icon. The address bar shows the URL. Below the address bar is a toolbar with a magnifying glass icon, an RSS feed icon, and a star icon. The main content area features the CPAN logo (a stylized 'P' and 'N' with a book icon) and a navigation bar with links to "Home", "Authors", "Recent", "News", "Mirrors", "FAQ", and "Feedback". A search form is centered, consisting of a text input field, a dropdown menu set to "All", and a button labeled "CPAN Search". Below the search form is a grid of category links:

Archiving	Compression	Conversion	File Name Systems	Locking	Option Parameter Config Processing
Bundles (and SDKs)			Graphics		Perl6
Commercial Software Interfaces			Internationalization Locale		Pragmas
Control Flow Utilities			Language Extensions		Security
Data and Data Types			Language Interfaces		Server Daemon Utilities
Database Interfaces			Mail and Usenet News		String Language Text Processing
Development Support			Miscellaneous		User Interfaces
Documentation			Networking Devices IPC		World Wide Web
File Handle Input/Output			Operating System Interfaces		

installer un module

- pré-requis
 - Perl
 - module CPAN
 - make, gcc (suivant les modules)
- si la commande cpan existe sur le système
 - cpan -i Mon::Module::a::Moi
- sinon
 - perl -MCPAN -e 'install Mon::Module::a::Moi'

à propos d'install

- les dépendances sont installées
- les modules installés sont testés
 - donc échec possible
- les modules peuvent nécessiter une compilation
 - prévoir make et gcc

utilisation

```
use Mon::Module::a::Moi ;  
  
# importe .../Mon/Module/a/Moi.pm  
# typiquement /usr/lib/perl5/Mon/Module/a/Moi.pm
```

```
use Mon::Module::a::moi 5.6.1 ;
```

```
use Mon::Module::a::Moi ;  
use Mon::Module 5.6.1 ;  
use Mon::Module 'ma_fonction' ;  
use Mon::Module qw(ma_variable, ma_fonction);
```

concevoir un package

```
package Mon::Module ;
# fichier Mon/Module.pm

$myvar = 123 ;

sub myfond
{
    print "myfond: " ;
    return $myvar ;
}

1 ;
```

```
use Mon::Module ;

print Mon::Module::myfond(),"\n" ;
print $Mon::Module::myvar ;
```

version de package

```
package Mon::Module ;  
  
$VERSION = '1.0' ;  
$myvar = 123 ;  
  
sub myfond  
{  
    print "myfond: " ;  
    return $myvar ;  
}  
  
1 ;
```

```
use Mon::Module 2.0 ;  
  
print Mon::Module::myfond(),"\n" ;  
print $Mon::Module::myvar ;
```

```
$ ./main.pl  
Mon::Module version 2 required--this is only version 1.0 at ./main.pl line 3.  
BEGIN failed--compilation aborted at ./main.pl line 3.
```

exportation des noms

```
package Mon::Module ;  
  
require Exporter ;  
our @ISA = qw(Exporter);  
our @EXPORT=qw(myfond) ;  
  
sub myfond  
{  
    print "myfond: " ;  
}  
  
1 ;
```

```
use Mon::Module ;  
  
print myfond(),"\n" ;
```

exportation potentielle des noms

```
package Mon::Module ;  
  
require Exporter ;  
our @ISA = qw(Exporter);  
our @EXPORT_OK = qw(myfond) ;  
  
sub myfond  
{  
    print "myfond: " ;  
}  
  
1 ;
```

```
use Mon::Module 'myfond' ;  
  
print myfond(),"\n" ;
```

distribuer un package sur CPAN

- point d'entrée : PAUSE
 - Perl Authors Upload SErver (<http://pause.perl.org>)
 - demander un identifiant
- choisir un nom de module
 - le situer dans l'existant
- fabriquer son archive
 - plusieurs méthodes
- la déposer sur PAUSE
- attendre son transfert sur CPAN (si validée)
- assurer la maintenance