

# CPAN

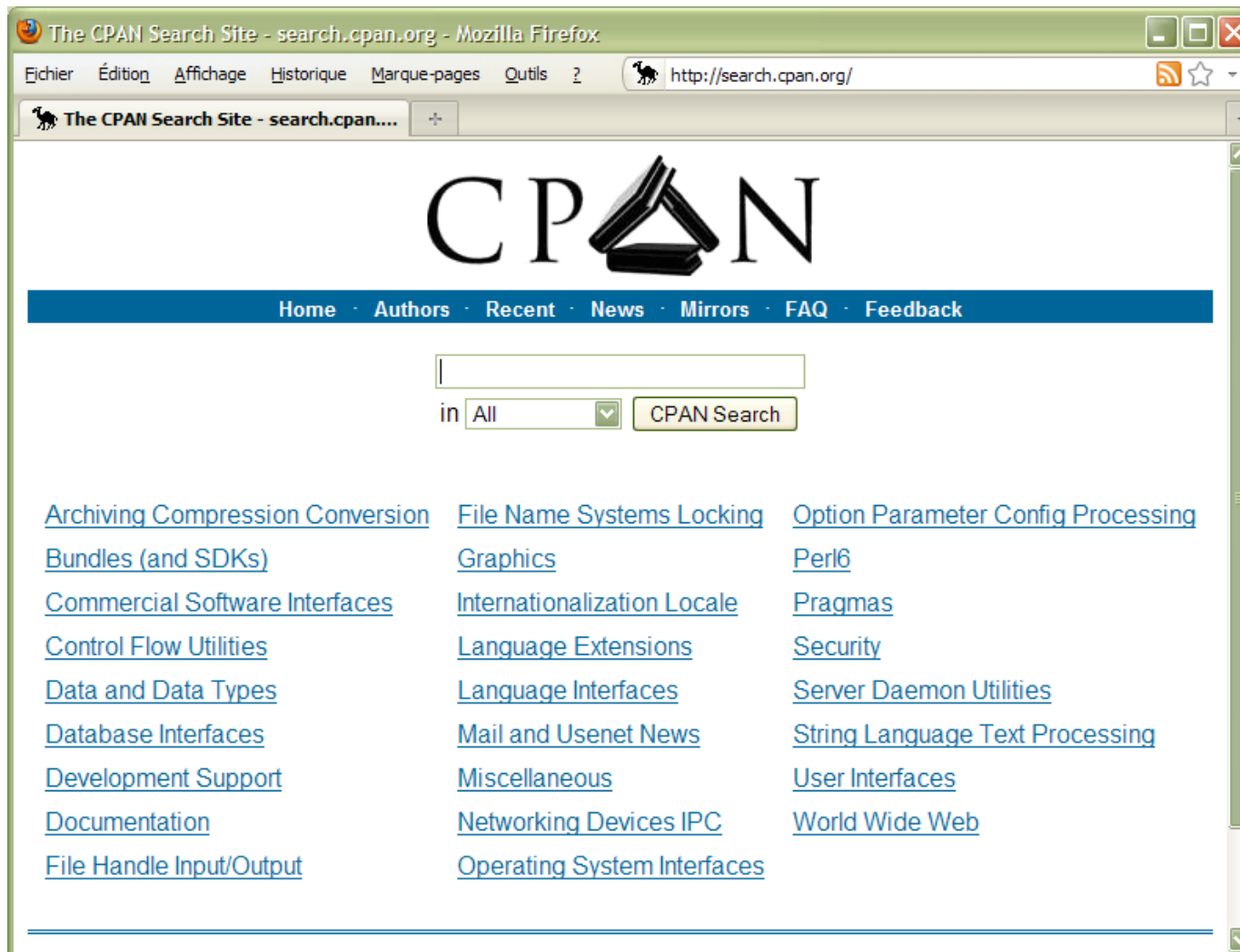
\$Id: cpan.fodp 435 2012-04-26 16:33:36Z jaclin \$

Jacquelin Charbonnel

ANF Mathrice - Angers, mai 2012

# le catalogue

http://search.cpan.org



# 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 myfonc  
{  
    print "myfonc: " ;  
    return $myvar ;  
}
```

```
1 ;
```

```
use Mon::Module ;
```

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

# version de package

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

```
use Mon::Module 2.0 ;  
  
print Mon::Module::myfonc(), "\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(myfonc) ;

sub myfonc
{
    print "myfonc: " ;
}

1 ;
```

```
use Mon::Module ;

print myfonc(),"\n" ;
```



# exportation potentielle des noms

```
package Mon::Module ;

require Exporter ;
our @ISA = qw(Exporter);
our @EXPORT_OK = qw(myfonc) ;

sub myfonc
{
    print "myfonc: " ;
}

1 ;
```

```
use Mon::Module 'myfonc' ;

print myfonc(),"\n" ;
```

# distribuer un package sur CPAN

- point d'entrée : PAUSE
  - Perl Authors Upload SErver (pause.perl.or)
  - 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