

CPAN

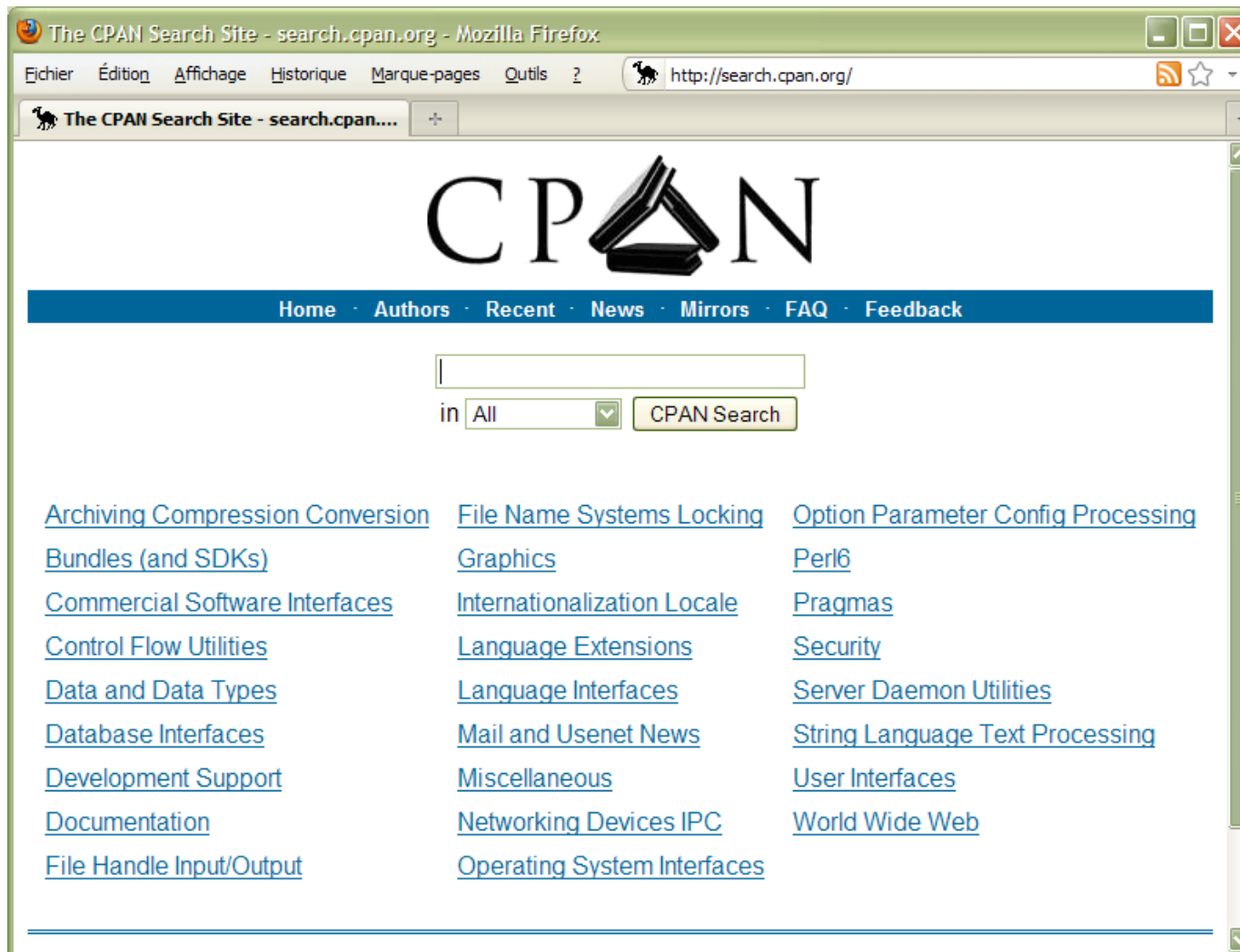
version 1.1

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 (<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