

## Php :

- 1.téléchargement de php-8.2.16.tar.gz sur me site officielle
  - 2.décompression du fichier source avec la commande tar suivi des option -xzf
  - 3.entrer dans le fichier décompression avec cd
  - 4.lecture des instructions avec la commande more
  - 5.installation des dépendances (sqlite3 et libxml2)
  - 6.configuration avec ./configure.
  - 7.compilation avec make
- (chargement)

compilation terminé :

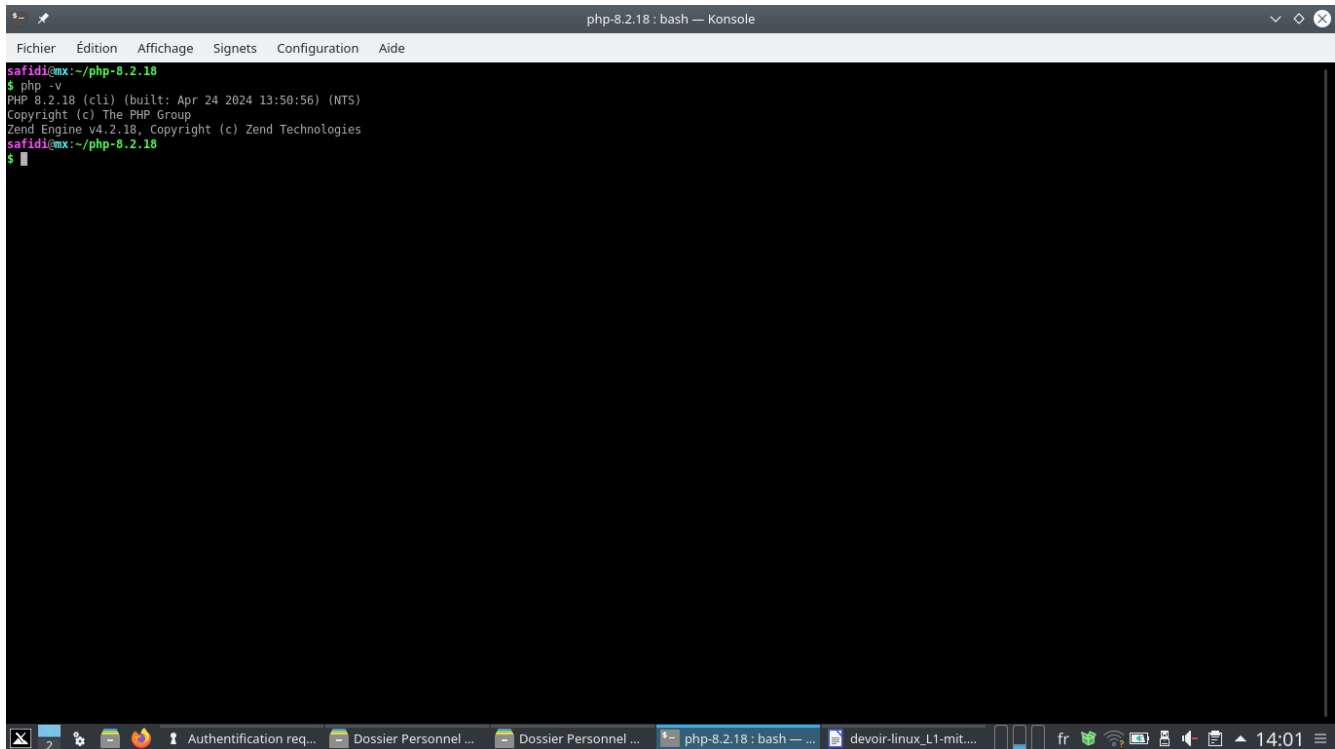
- 8.on a ensuite utiliser `make install` en ayant les droits du super utilisateur :

```
php-8.2.18 : bash — Konsole
```

---

```
Fichier Édition Affichage Signets Configuration Aide  
in:/streams/userspace.o main:/streams/transports.o main:/streams/xp_socket.o main:/streams/mmap.o main:/streams/glob_wrapper.o Zend/zend language/parser.o Zend/zend language/scanner.o Zend/zend_ini_parser.o Zend/zend_ini_scanner.o Zend/zend_alloc.o Zend/zend_compile.o Zend/zend_constants.o Zend/zend_execute_API.o Zend/zend_highlight.o Zend/zend_llvm.o Zend/zend_vm_opcodes.o Zend/zend_opcode.o Zend/zend_operators.o Zend/zend_ptr_stack.o Zend/zend_stack.o Zend/zend_variables.o Zend/zend.o Zend/zend API.o Zend/zend extensions.o Zend/zend hash.o Zend/zend_list.o Zend/zend builtin_functions.o Zend/zend_attributes.o Zend/zend execute.o Zend/zend ini.o Zend/zend sort.o Zend/zend multi_byte.o Zend/zend stream.o Zend/zend iterators.o Zend/zend interface.o Zend/zend exceptions.o Zend/zend strtod.o Zend/zend_gc.o Zend/zend closures.o Zend/zend weakrefs.o Zend/zend float.o Zend/zend string.o Zend/zend signal.o Zend/zend generators.o Zend/zend_virtual_cwd.o Zend/zend_ast.o Zend/zend objects.o Zend/zend object_handlers.o Zend/zend default_classes.o Zend/zend inheritance.o Zend/zend_smart_str.o Zend/zend_cpuid.o Zend/zend_gdb.o Zend/zend_observer.o Zend/zend_system_id.o Zend/zend_enum.o Zend/zend_fibers.o Zend/zend_atomic.o Zend/zend_max_execution_timer.o Zend/Optimizer/zend_optimizer.o Zend/Optimizer/pass1.o Zend/Optimizer/pass3.o Zend/Optimizer/optimize_func_calls.o Zend/Optimizer/block_pass.o Zend/Optimizer/optimize_temp_vars.o Zend/Optimizer/nop_removal.o Zend/Optimizer/compact_literals.o Zend/Optimizer/zend_cfg.o Zend/Optimizer/zend_dfg.o Zend/Optimizer/dfa_pass.o Zend/Optimizer/zend_ssa.o Zend/Optimizer/zend_inference.o Zend/Optimizer/zend_func_info.o Zend/Optimizer/zend_call_graph.o Zend/Optimizer/scdf.o Zend/Optimizer/scdf.o Zend/Optimizer/scdf.o Zend/Optimizer/dce.o Zend/Optimizer/escape_analysis.o Zend/Optimizer/compact_vars.o Zend/Optimizer/zend_dump.o main/internal_function_cli.o main/fastcgi.o sapi/cgi/cgi_main.o -lresolv -lrt -lutill -lrt -lm -ldt -lxm2 -lsqlite3 -lxm2 -lsqllite3 -lxm2 -lxm2 -lxm2 -lxm2 -lxm2 -lrto -o sapi/cgi/php-cgi  
generating phar.phar  
PEAR package PHP_Archive not installed: generated phar will require PHP's phar extension to be enabled.  
clicommand.inc  
phar.inc  
directorytreeiterator.inc  
pharcommand.inc  
directorygraphiterator.inc  
invertedrepxeratorator.inc  
Build complete.  
Don't forget to run 'make test'.  
  
safidi@mx: ~/php-8.2.18  
$ sudo make install  
[sudo] Mot de passe de safidi :  
Installing shared extensions:      /usr/local/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20220829/  
Installing PHP CLI binary:         /usr/local/bin/  
Installing PHP CLI man page:       /usr/local/php/man/man1/  
Installing phpdbg binary:          /usr/local/bin/  
Installing phpdbg man page:        /usr/local/php/man/man1/  
Installing PHP CGI binary:         /usr/local/bin/  
Installing PHP CGI man page:       /usr/local/php/man/man1/  
Installing build environment:     /usr/local/lib/php/build/  
Installing header files:           /usr/local/include/php/  
Installing helper programs:  
    program: phize                  /usr/local/bin/  
    program: php-config              /usr/local/bin/  
Installing man pages:  
    page: phize.1                   /usr/local/share/man/man1/  
    page: php-config.1               /usr/local/share/man/man1/  
Installing PDO headers:            /usr/local/include/php/ext/pdo/  
safidi@mx:~/php-8.2.18 $
```

9.on vérifie avec

A screenshot of a terminal window titled 'php-8.2.18 : bash — Konsole'. The window has a menu bar with 'Fichier', 'Édition', 'Affichage', 'Signets', 'Configuration', and 'Aide'. The terminal shows the command 'php -v' being executed, which outputs: 'PHP 8.2.18 (cli) (built: Apr 24 2024 13:50:56) (NTS) Copyright (c) The PHP Group Zend Engine v4.2.18, Copyright (c) Zend Technologies'. The prompt 'safidi@mx:~/php-8.2.18\$' is visible at the top left of the terminal area. The bottom of the image shows a taskbar with various icons and the system clock at 14:01.

```
safidi@mx:~/php-8.2.18$ php -v
PHP 8.2.18 (cli) (built: Apr 24 2024 13:50:56) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.18, Copyright (c) Zend Technologies
safidi@mx:~/php-8.2.18$
```

APACHE :

- 1.téléchargement d'un paquet source sur le site officielle
- 2.décompression du fichier à l'aide de tar suivi des options -xzf
- 3.entré dans le paquet décompressé
- 4.lire les instructions dans le fichier d'installation avec la commande less
- 5;télécharger les dépendances apr et apr-util sur le site officielle d'apache
- 6 .décompression des paquets
- 7.entrer dans le paquet apr et configurer en tapant ./configure --with-apr=/home/safidi/apr-1.7.4
- 8.compiler avec make
- 9.faire « sudo make install »
- 10.executer les memes étapes pour apr-util sauf qu'on remplace le chemin dans l'étape 7 par «/home/safidi/apr-util.1.6.3
- 11.retour dans le paquet décompressé de l'étape 2.
- 12.configurer de nouveau avec ./configure --prefix=/usr/local
- 13.faire la compilation avec make
- 14.faire le make install

capture d'écran : make install résultat

```
httpd-2.4.59 : bash — Konsole
Fichier  Édition  Affichage  Signets  Configuration  Aide
make[3] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/modules/mappers »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/modules »
make[2] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/support »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/support »
make[1] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59 »
safidi@mx:~/httpd-2.4.59
$ make install
Making install in srclib
make[1] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/srclib »
make[2] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/srclib »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/srclib »
make[1] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/srclib »
Making install in os
make[1] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os »
Making install in unix
make[2] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os/unix »
make[3] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os/unix »
make[3] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os/unix »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os/unix »
make[2] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os »
make[2] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os »
make[1] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/os »
Making install in server
make[1] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server »
Making install in mpm
make[2] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server/mpm »
Making install in event
make[3] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server/mpm/event »
make[4] : on entre dans le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server/mpm/event »
mkdir /usr/local/apache2
mkdir: impossible de créer le répertoire « /usr/local/apache2 »: Permission non accordée
mkdir /usr/local/apache2/modules
mkdir: impossible de créer le répertoire « /usr/local/apache2/modules »: Aucun fichier ou dossier de ce type
make[4] : *** [/home/safidi/httpd-2.4.59/build/special.mk:30: install-modules-yes] Error 1
make[4] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server/mpm/event »
make[3] : *** [/home/safidi/httpd-2.4.59/build/rules.mk:75: install-recursive] Error 1
make[3] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server/mpm/event »
make[2] : *** [/home/safidi/httpd-2.4.59/build/rules.mk:75: install-recursive] Error 1
make[2] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server/mpm »
make[1] : *** [/home/safidi/httpd-2.4.59/build/rules.mk:75: install-recursive] Error 1
make[1] : on quitte le répertoire « /home/safidi/httpd-2.4.59/server »
make: *** [/home/safidi/httpd-2.4.59/build/rules.mk:75: install-recursive] Error 1
safidi@mx:~/httpd-2.4.59
$
```

vérification de la version pour voir si le paquet a été installer avec la commande :  
httpd -v :

```
httpd-2.4.59 : bash — Konsole
Fichier  Édition  Affichage  Signets  Configuration  Aide
safidi@mx:~/httpd-2.4.59
$ httpd -v
Server version: Apache/2.4.59 (Unix)
Server built:  Apr 20 2024 13:06:23
safidi@mx:~/httpd-2.4.59
$
```