

Tutoriel d'installation du système de gestion oressource

Requis :

- Un ordinateur (fixe ou portable)
- Linux Mint ou Ubuntu installé dessus et un compte administrateur (dont on connaît le mot de passe)
- Une connexion réseau (avec internet pour l'installation mais non obligatoire ensuite)
- Un café (ou 2 !)

Une très grosse partie de l'installation se passera dans le terminal de commande. Lorsque l'on ouvre ce terminal, on peut remarquer une partie en vert sous la forme **XXXXXX@YYYYYYYY:~\$**. C'est ce que l'on appelle le « **prompt** ».

XXXXXX : Votre nom d'utilisateur

YYYYYY : Le nom de votre PC

Juste après se trouve un bloc blanc clignotant qui est le curseur. Celui-ci permet d'inscrire des « commandes » qui vont être exécutées par l'ordinateur. Lorsqu'il est indiqué dans ce tutoriel « entrer une commande », cela signifie « saisir le texte au niveau du curseur ».

Exemple : La façon classique de lancer le navigateur internet Firefox est de cliquer sur son icône sur le bureau. Cela ouvre le programme « firefox ». Dans le terminal, il faudra inscrire « firefox » pour ouvrir Firefox.

NOTE IMPORTANTE 1 : Afin d'éviter des erreurs de saisie, il est possible de copier/coller les lignes de commande renseignées. Pour coller une commande dans le terminal, il faut utiliser le raccourci « **CTRL + MAJ + V** ».

NOTE IMPORTANTE 2 : Dans l'informatique de tous les jours, lorsque l'on lance un téléchargement ou une installation, une barre de progression nous indique l'état d'avancement. Dans le terminal, lorsqu'une commande s'est terminée, notre prompt (revoir plus haut pour la signification) s'affiche de nouveau.

INSTALLATION

Pour utiliser le système de gestion Oressource, il faut que l'ordinateur récupère et installe différents logiciels qui seront utiles pour son fonctionnement. Pour cela, ouvrir le terminal en cliquant sur son icône.

La première étape consiste à ajouter un répertoire à notre liste de dépôt en entrant la commande :

sudo apt-add-repository ppa:ondrej/php -y

Le terminal demandera le mot de passe du compte Linux administrateur.

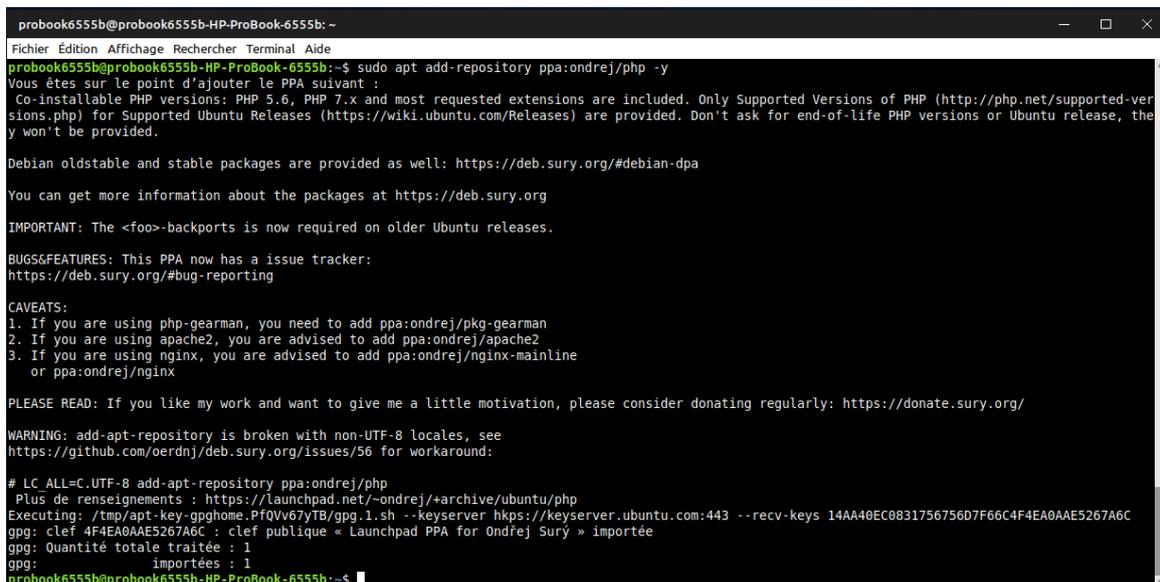
Explications pour ceux qui le souhaitent :

Sudo : demande de droits d'administration

Apt-add-repository : pour ajouter un dépôt de paquet

ppa:ondrej/php : présent chez l'utilisateur ondrej dans la rubrique php

-y : et valider automatiquement la commande



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~$ sudo apt-add-repository ppa:ondrej/php -y
Vous êtes sur le point d'ajouter le PPA suivant :
Co-installable PHP versions: PHP 5.6, PHP 7.x and most requested extensions are included. Only Supported Versions of PHP (http://php.net/supported-versions.php) for Supported Ubuntu Releases (https://wiki.ubuntu.com/Releases) are provided. Don't ask for end-of-life PHP versions or Ubuntu release, they won't be provided.

Debian oldstable and stable packages are provided as well: https://deb.sury.org/#debian-dpa

You can get more information about the packages at https://deb.sury.org

IMPORTANT: The <foo>-backports is now required on older Ubuntu releases.

BUGS&FEATURES: This PPA now has an issue tracker:
https://deb.sury.org/#bug-reporting

CAVEATS:
1. If you are using php-gearman, you need to add ppa:ondrej/pkg-gearman
2. If you are using apache2, you are advised to add ppa:ondrej/apache2
3. If you are using nginx, you are advised to add ppa:ondrej/nginx-mainline
   or ppa:ondrej/nginx

PLEASE READ: If you like my work and want to give me a little motivation, please consider donating regularly: https://donate.sury.org/

WARNING: add-apt-repository is broken with non-UTF-8 locales, see
https://github.com/oerdnj/deb.sury.org/issues/56 for workaround:

# LC_ALL=C.UTF-8 add-apt-repository ppa:ondrej/php
Plus de renseignements : https://launchpad.net/~ondrej/+archive/ubuntu/php
Executing: /tmp/apt-key-gpghome.PfQVv67yTB/gpg.1.sh --keyserver hkps://keyserver.ubuntu.com:43 --recv-keys 14AA40EC0831756756D7F66C4F4EA0AAE5267A6C
gpg: clef 4F4EA0AAE5267A6C : clef publique « Launchpad PPA for Ondrej Sury » importée
gpg: Quantité totale traitée : 1
gpg: importées : 1
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~$
```

Ensuite, il faut télécharger et installer les logiciels dont nous aurons besoin. Pour cela :

```
sudo apt-get install apache2 git libapache2-mod-php mysql-server php8.1 php8.1-mysql phpmyadmin -y
```

De nouveau, il vous sera demandé votre mot de passe administrateur.

Explications pour ceux qui le souhaitent :

Sudo : demande de droits d'administration (toujours pareil)

Apt-get-install : pour lancer les installations des paquets suivants

Apache2 : logiciel de serveur HTTP

Git : Système de contrôle de version

Libapache2-mod-php : Module PHP ajouté à Apache2

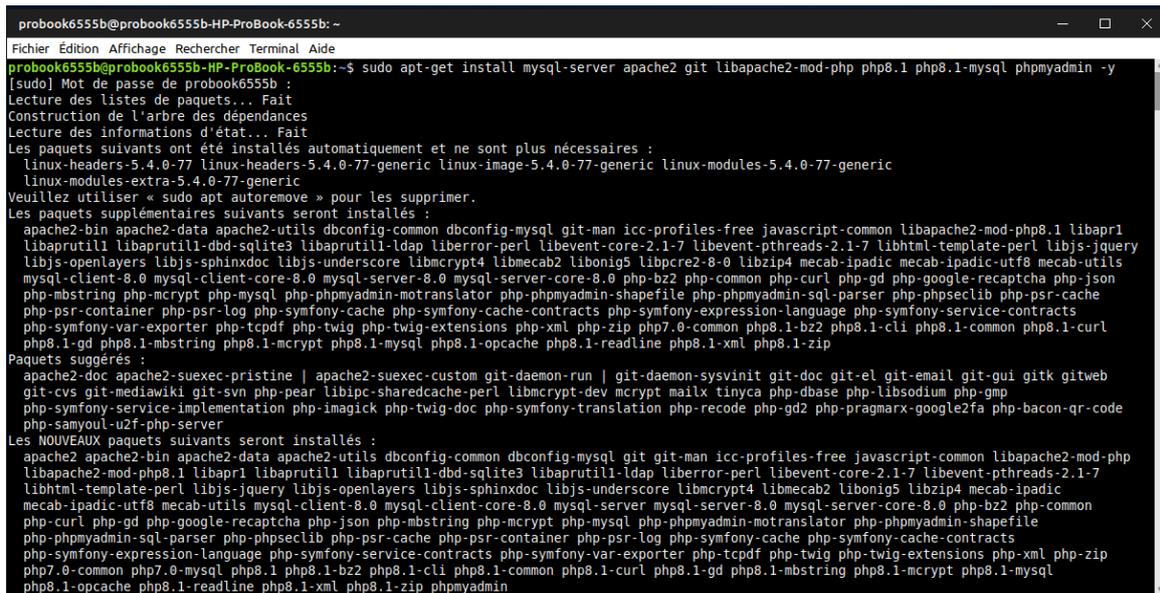
Mysql-server : Service de base de données

Php8.1 : Mise à jour du langage PHP

Php8.1-mysql : Prise en charge MySQL dans php8.1

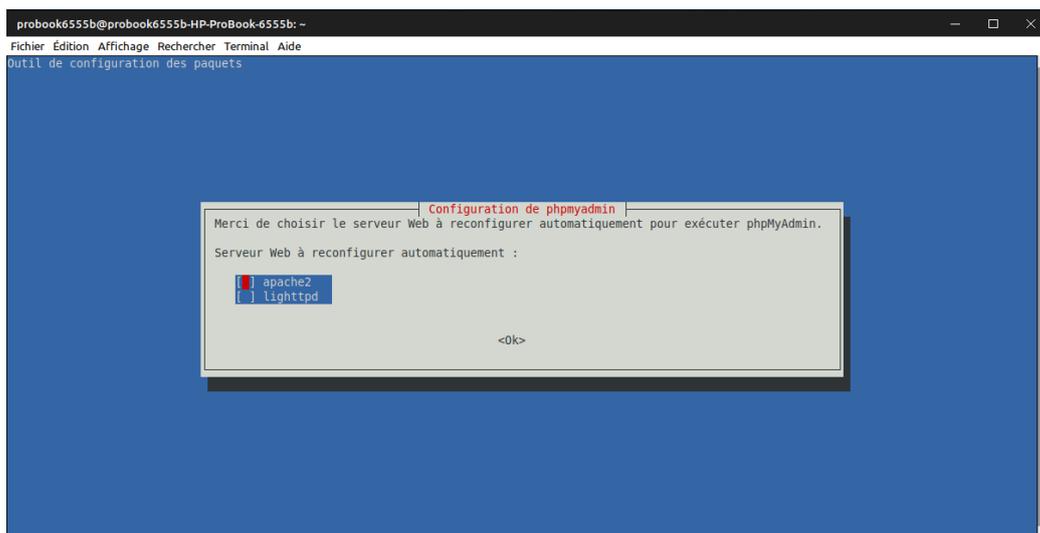
Phpmyadmin : Application Web de gestion de base de données mysql

-y : Et confirmera automatiquement la commande

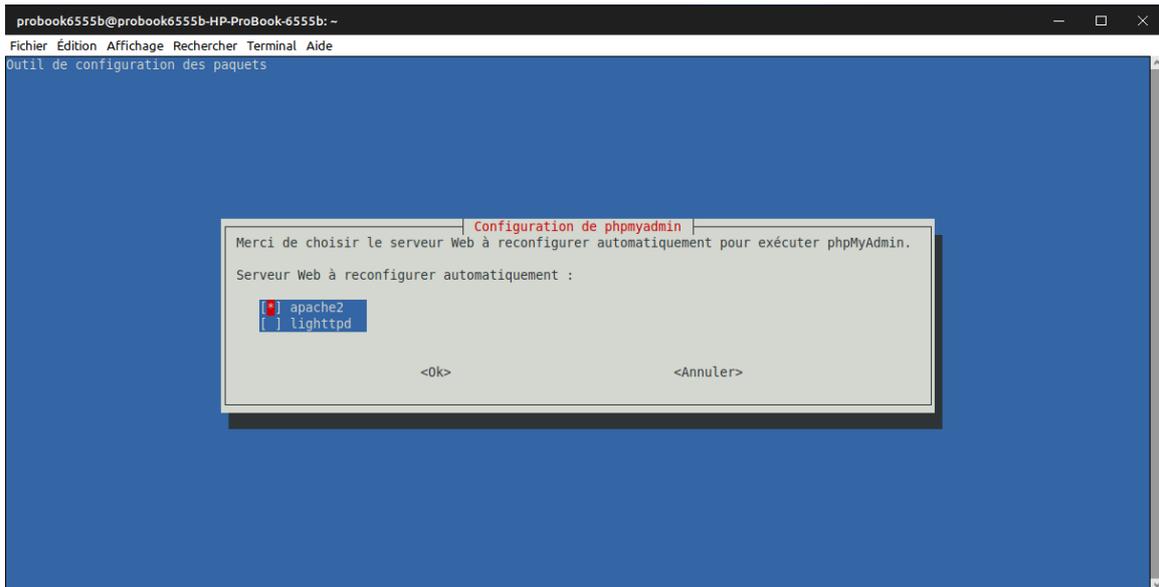


```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~
Fichier Edition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$ sudo apt-get install mysql-server apache2 git libapache2-mod-php php8.1 php8.1-mysql phpmyadmin -y
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  linux-headers-5.4.0-77 linux-headers-5.4.0-77-generic linux-image-5.4.0-77-generic
  linux-modules-extra-5.4.0-77-generic
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils dbconfig-common dbconfig-mysql git-man icc-profiles-free javascript-common libapache2-mod-php8.1 libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liberror-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libhtml-template-perl libjs-jquery
  libjs-openlayers libjs-sphinxdoc libjs-underscore libmcrypt4 libmecab2 libonig5 libpcre2-8-0 libzip4 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0 php-bz2 php-common php-curl php-gd php-google-recaptcha php-json
  php-mbstring php-mcrypt php-mysql php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib php-psr-cache
  php-psr-container php-psr-log php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts php-symfony-expression-language php-symfony-service-contracts
  php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-extensions php-xml php7.0-common php8.1-bz2 php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl
  php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-mcrypt php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml php8.1-zip
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb
  git-cvs git-mediawiki git-svn php-pear libipc-sharedcache-perl libmcrypt-dev mcrpyt mailx tinyca php-dbase php-libsodium php-gmp
  php-symfony-service-implementation php-imagick php-twig-doc php-symfony-translation php-recode php-gd2 php-pragmarx-google2fa php-bacon-qr-code
  php-samyoul-u2f php-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils dbconfig-common dbconfig-mysql git git-man icc-profiles-free javascript-common libapache2-mod-php
  libapache2-mod-php8.1 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liberror-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7
  libhtml-template-perl libjs-jquery libjs-openlayers libjs-sphinxdoc libjs-underscore libmcrypt4 libmecab2 libonig5 libzip4 mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-core-8.0 php-bz2 php-common
  php-curl php-gd php-google-recaptcha php-json php-mbstring php-mcrypt php-mysql php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
  php-phpmyadmin-sql-parser php-phpseclib php-psr-cache php-psr-container php-psr-log php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts
  php-symfony-expression-language php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-extensions php-xml php-zip
  php7.0-common php7.0-mysql php8.1 php8.1-bz2 php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-mcrypt php8.1-mysql
  php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-xml php8.1-zip phpmyadmin
```

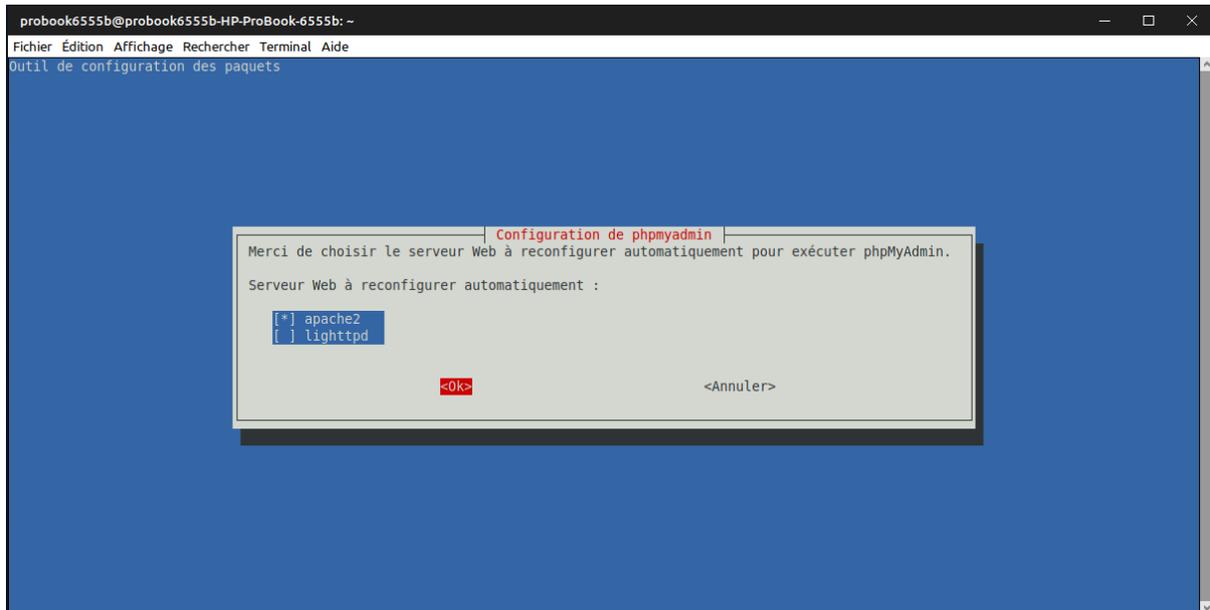
Une fenêtre bleue va s'ouvrir au bout d'un certain temps.



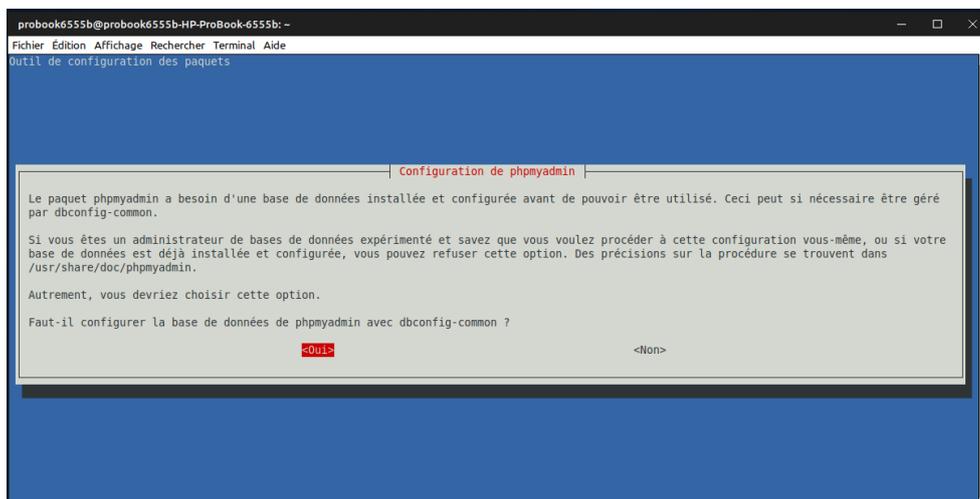
Il faut sélectionner « apache2 » avec la barre espace (un * va se mettre en face de apache2).



Appuyer ensuite sur « TAB » pour accéder à OK.



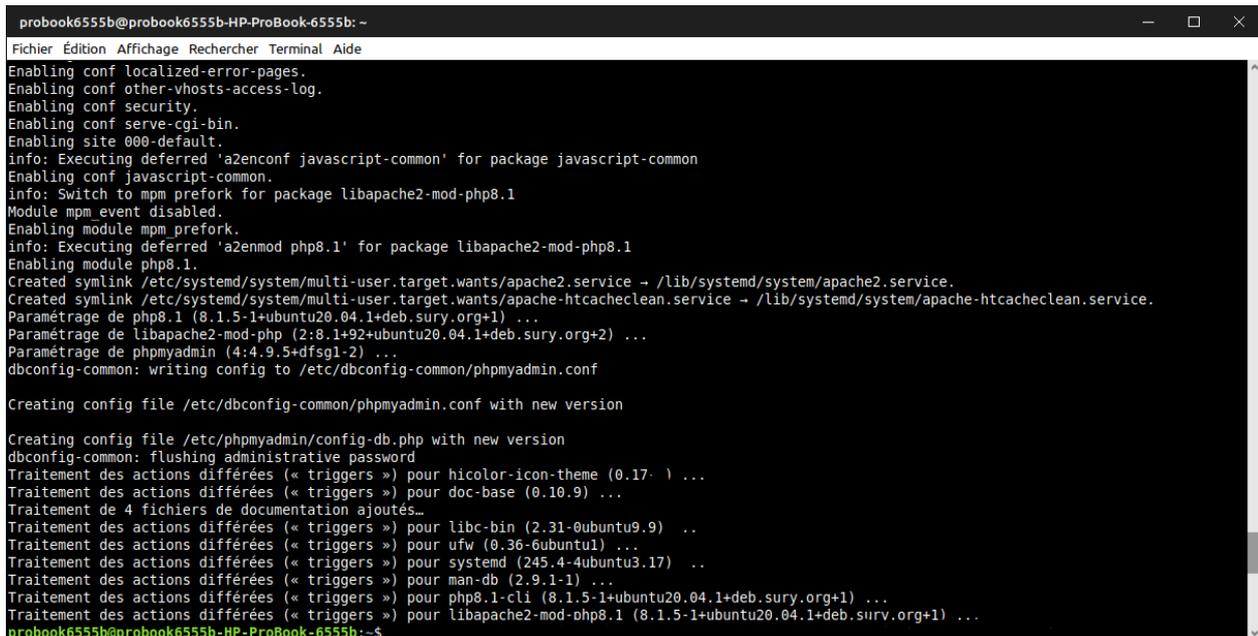
Appuyer sur Entrée et une nouvelle fenêtre va vous proposer de préconfigurer la base de données, ce qui n'est pas nécessaire dans notre cas.



Vous pouvez donc aller sur « NON » avec la flèche de droite et faire Entrée.

Ensuite, des lignes de commande vont apparaître au fur et à mesure que des paquets s'installent. Prenez maintenant le café en attendant que cela se termine.

Lorsque tout sera terminé, le prompt apparait de nouveau.



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
info: Executing deferred 'a2enconf javascript-common' for package javascript-common
Enabling conf javascript-common.
info: Switch to mpm prefork for package libapache2-mod-php8.1
Module mpm event disabled.
Enabling module mpm prefork.
info: Executing deferred 'a2enmod php8.1' for package libapache2-mod-php8.1
Enabling module php8.1.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Paramétrage de php8.1 (8.1.5-1+ubuntu20.04.1+deb.sury.org+1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-php (2:8.1+92+ubuntu20.04.1+deb.sury.org+2) ...
Paramétrage de phpmyadmin (4:4.9.5+dfsg1-2) ...
dbconfig-common: writing config to /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf

Creating config file /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf with new version

Creating config file /etc/phpmyadmin/config-db.php with new version
dbconfig-common: flushing administrative password
Traitement des actions différées (« triggers ») pour hicolor-icon-theme (0.17) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour doc-base (0.10.9) ...
Traitement de 4 fichiers de documentation ajoutés...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36-6ubuntu1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (245.4-4ubuntu3.17) ..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.1-cli (8.1.5-1+ubuntu20.04.1+deb.sury.org+1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.1 (8.1.5-1+ubuntu20.04.1+deb.sury.org+1) ...
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$
```

MISE A JOUR

Il est recommandé de récupérer les dernières versions de nos paquets. Pour cela :

sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y

Explications pour ceux qui le souhaitent :

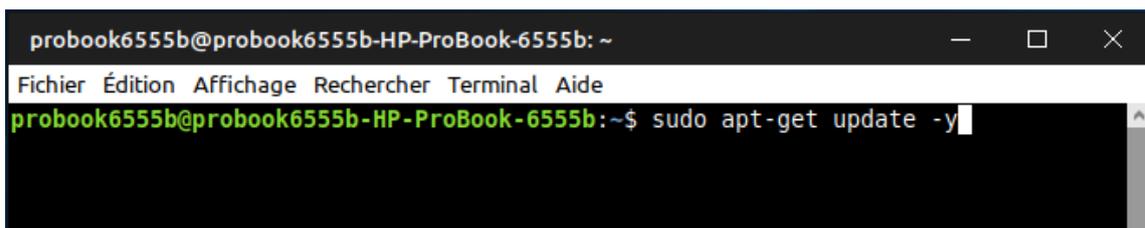
Sudo : plus la peine de le présenter, il demande les droits en administrateur

Apt-get update : pour rechercher les mises à jour disponibles pour notre système

&& : et va lancer la seconde commande (indiquée après donc) si et seulement si la première s'est bien déroulée

apt-get upgrade : pour installer les mises à jour disponibles

-y : et confirmer automatiquement la commande



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$ sudo apt-get update -y
```

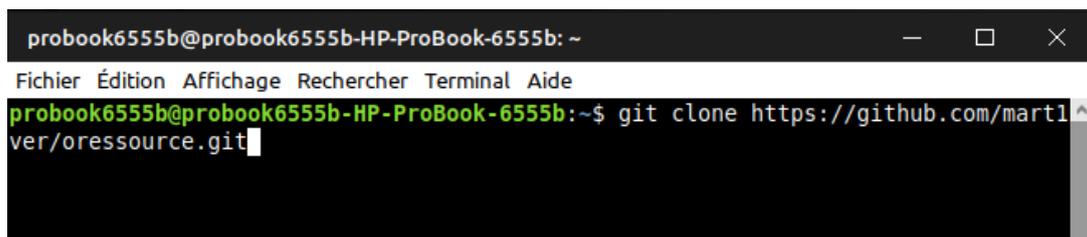
Ensuite, nous allons récupérer le projet sur le site de github via cette commande :

git clone https://github.com/mart1ver/oressource.git

Explications pour ceux qui le souhaitent :

Git clone : va cloner un répertoire présent à l'adresse qui suit sur notre ordinateur

https://github.com/mart1ver/oressource.git : à cette adresse



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$ git clone https://github.com/mart1
ver/oressource.git
```

Les fichiers nécessaires au bon fonctionnement du système sont maintenant présents sur notre ordinateur, il reste maintenant à configurer tout ça.

CONFIGURATION INITIALE

Pour accéder à notre système, il faut maintenant créer un utilisateur. Celui-ci aura un mot de passe associé qu'il vous faut choisir. Cet utilisateur agira dans notre serveur et aura certaines permissions d'accès pour mener à bien des opérations. Enfin, une base de données sera également créée.

L'utilisateur sera appelé « oressource ».

Son mot de passe sera celui que vous choisirez. (ici : admin123)

Le serveur d'action sera localement hébergé sur notre ordinateur, ce sera donc « localhost ».

Les permissions d'accès seront totales et matérialisées par « all privileges ».

Notre base de données s'appellera « oressource ».

Entrons donc dans la matrice en saisissant cette commande :

```
sudo mysql --user=root --host=localhost -e \
```

Explications pour ceux qui le souhaitent :

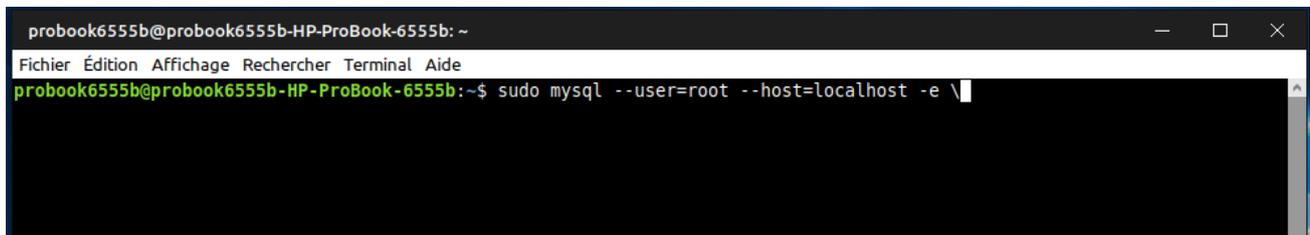
Mysql : va lancer le shell mysql

--user=root : avec le superutilisateur « root » créé initialement dans toute base de données

--host=localhost : et ciblera l'hôte local pour s'effectuer

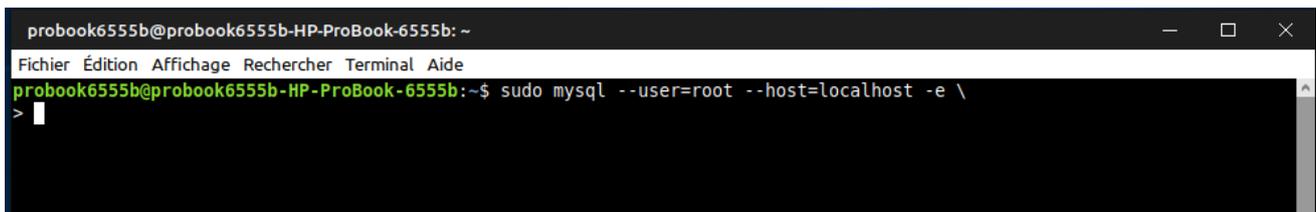
-e : en exécutant la commande

\:



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$ sudo mysql --user=root --host=localhost -e \
```

Un signe > va apparaitre, indiquant que l'on s'adresse maintenant au shell « mysql ».



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$ sudo mysql --user=root --host=localhost -e \  
> |
```

Il faut saisir alors :

```
"CREATE USER 'oressource'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin123';
```

Attention : sur cette première commande, bien remplacer le mot de passe « admin123 » par votre mot de passe

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON oressource.* TO 'oressource'@'localhost';
```

```
CREATE DATABASE oressource;"
```

Explications pour ceux qui le souhaitent :

" : indique une série de plusieurs lignes, qui se terminera lorsqu'un nouveau " apparaîtra.

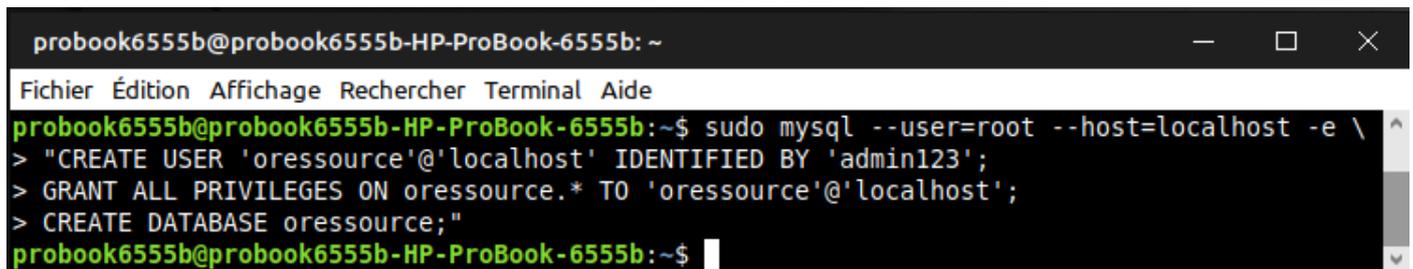
CREATE USER : va créer un utilisateur 'oressource' dans (@) l'hôte 'localhost' identifié par le mot de passe 'admin123'. Ceci est votre mot de passe de base de données.

;; : permet de passer à la ligne

GRANT ALL PRIVILEGES ON : va attribuer un accès total à la base de données « oressource » à l'utilisateur 'oressource' dans l'hôte 'localhost'

CREATE DATABASE oressource : va créer une base de données appelée oressource

" : termine la série de commandes



```
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$ sudo mysql --user=root --host=localhost -e \  
> "CREATE USER 'oressource'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin123';  
> GRANT ALL PRIVILEGES ON oressource.* TO 'oressource'@'localhost';  
> CREATE DATABASE oressource;"  
probook6555b@probook6555b-HP-ProBook-6555b:~$
```

Si tout s'est bien passé, le prompt apparaîtra de nouveau.

Il faut ensuite charger les données contenues dans la base de données fournie.

ATTENTION : bien remplacer dans la ligne suivante le X par votre nom d'utilisateur présent en tout début de ligne de terminal (dans l'exemple, « probook6555b »)

```
sudo mysql --user=oressource --host=localhost --database=oressource -p < /home/X/oressource/mysql/oressource.sql
```

Explications pour ceux qui le souhaitent :

mysql : va lancer le shell mysql

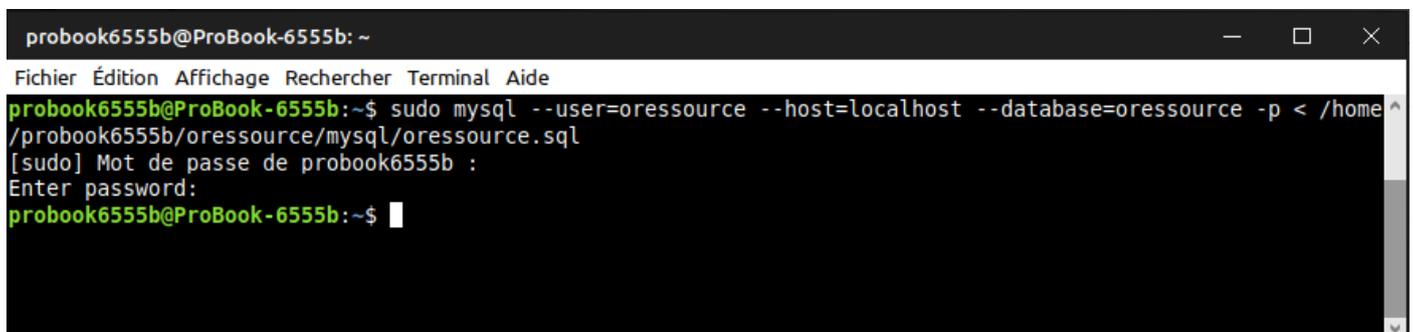
--user=oressource : cette fois ci, en tant qu'utilisateur nouvellement créé « oressource »

--host=localhost : toujours dans l'hôte local

--database=oressource : et va relier la base de données « oressource »

-p : pour laquelle un mot de passe est nécessaire et nous sera demandé juste après

< /home/X/oressource/mysql/oressource.sql : à la base de données oressource.sql située dans le répertoire indiqué



```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo mysql --user=oressource --host=localhost --database=oressource -p < /home  
/probook6555b/oressource/mysql/oressource.sql  
[sudo] Mot de passe de probook6555b :  
Enter password:  
probook6555b@ProBook-6555b:~$
```

Le terminal vous demandera en premier lieu le mot de passe utilisateur. Ensuite, le « Enter password » vous demande le mot de passe de la base renseigné à l'étape précédente (pour l'exemple, nous avons pris admin123)

Cette commande est un peu longue et aucune barre de progression ne s'affichera. Mais soyez patient, lorsque le prompt réapparaîtra, c'est que tout est ok.

MISE EN PLACE DU SERVEUR

Il faut maintenant préparer l'hôte virtuel pour que notre système de gestion voit le jour et que l'on puisse s'y connecter. Pour cela :

sudo cp -pr oressource/ /var/www/oressource

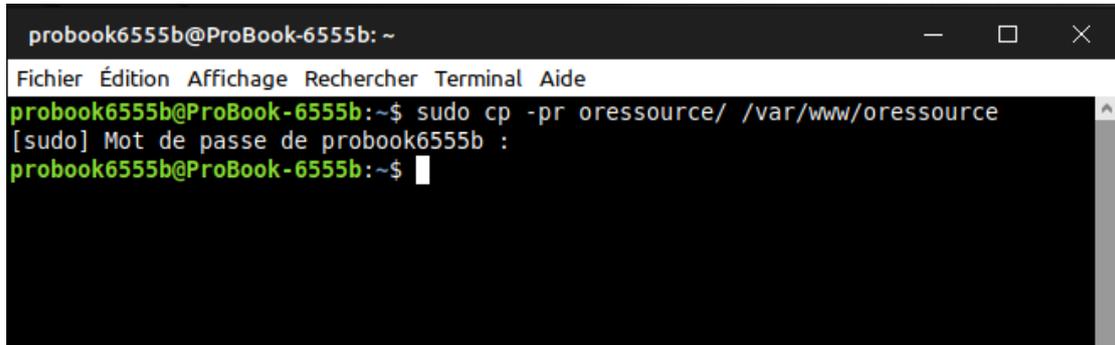
Explications pour ceux qui le souhaitent :

Cp : lance une copie

-pr : en préservant les attributs d'origine

oressource/ : du dossier oressource (situé dans /home)

/var/www/oressource : dans un dossier situé dans le répertoire var, dossier www, dossier oressource



```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo cp -pr oressource/ /var/www/oressource  
[sudo] Mot de passe de probook6555b :  
probook6555b@ProBook-6555b:~$
```

Nous allons attribuer les droits d'accès au répertoire. Pour cela :

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/oressource

Explications pour ceux qui le souhaitent :

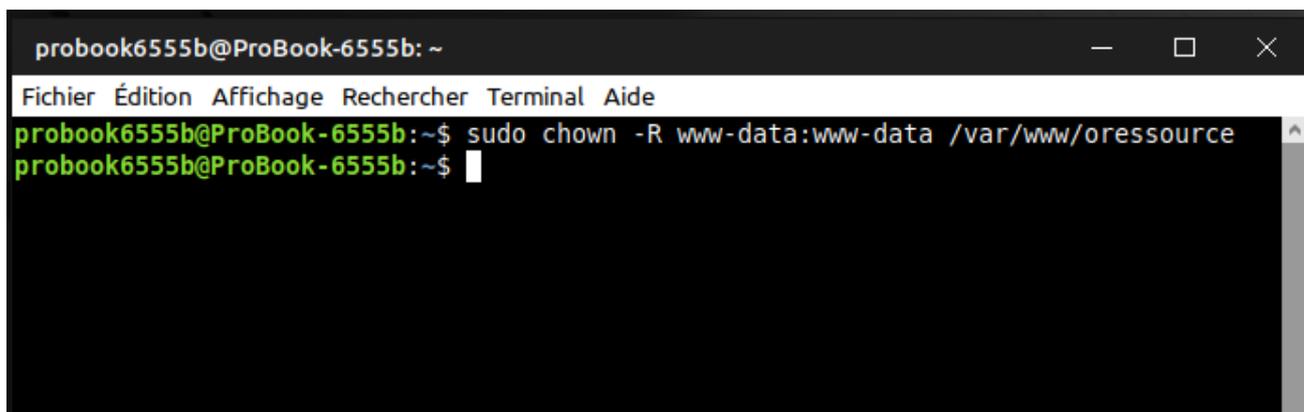
chown : lance un ajout de droits d'accès

-R : en opération récursive

www-data : à l'utilisateur « www-data »

:www-data : présent dans le groupe « www-data »

/var/www/oressource : du dossier « oressource » situé dans le répertoire var, dossier www



```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/oressource  
probook6555b@ProBook-6555b:~$
```

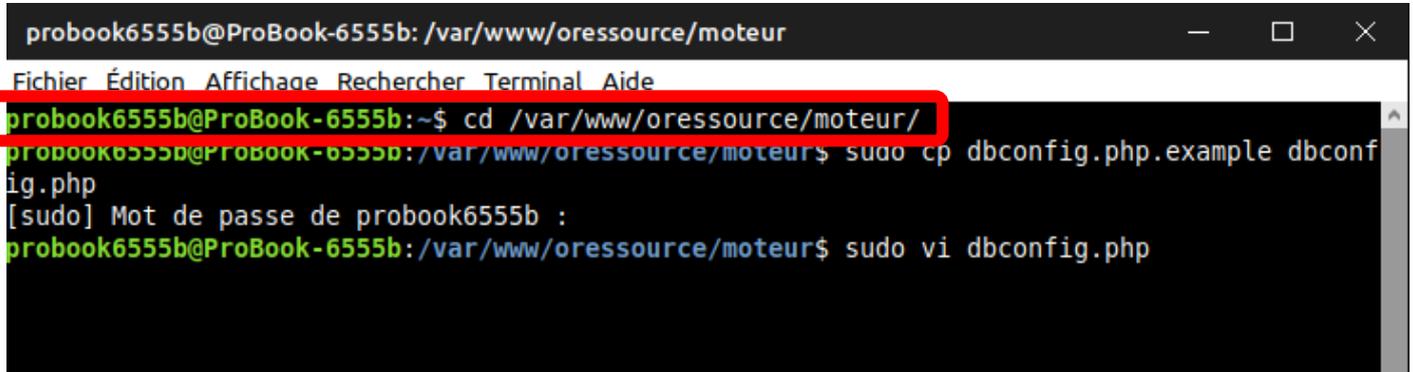
Maintenant, nous allons changer de répertoire de travail pour aller modifier notre futur site. Pour cela :

```
cd /var/www/oressource/moteur/
```

Explications pour ceux qui le souhaitent :

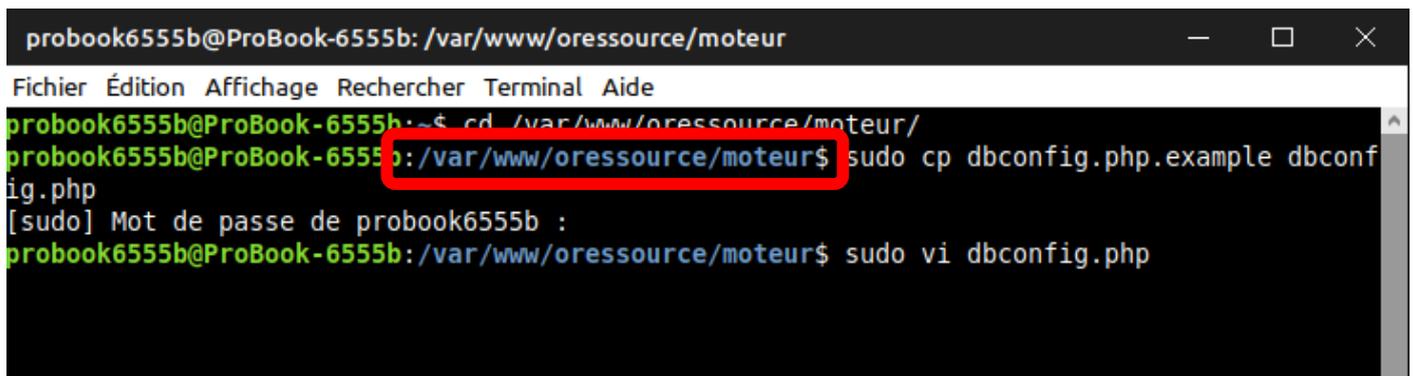
Cd : va déplacer le répertoire de travail du terminal dans un nouveau dossier

/var/www/oressource/moteur : appelé « moteur » et situé dans le répertoire *var*, dossier « *www* », dossier « *oressource* »



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@ProBook-6555b:~$ cd /var/www/oressource/moteur/
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur$ sudo cp dbconfig.php.example dbconf
ig.php
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur$ sudo vi dbconfig.php
```

Maintenant, une ligne bleue est apparue derrière le prompt.



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@ProBook-6555b:~$ cd /var/www/oressource/moteur/
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur$ sudo cp dbconfig.php.example dbconf
ig.php
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur$ sudo vi dbconfig.php
```

Il faut créer une copie d'un fichier de base que nous allons personnaliser. Pour cela :

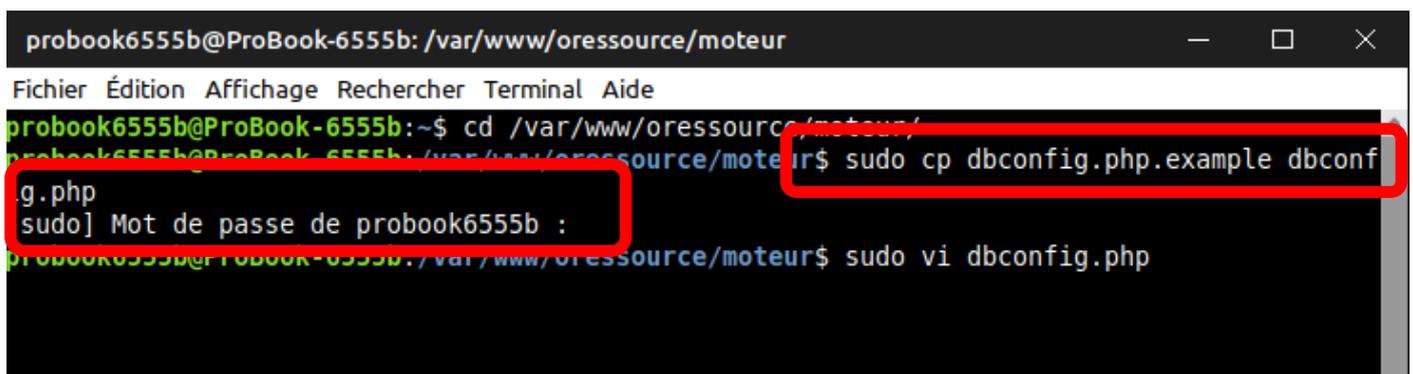
```
sudo cp dbconfig.php.example dbconfig.php
```

Explications pour ceux qui le souhaitent :

cp- lance un copie

dbconfig.php.example : du fichier *dbconfig.php.example*

dbconfig.php : en un nouveau fichier appelé *dbconfig.php*



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@ProBook-6555b:~$ cd /var/www/oressource/moteur/
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur$ sudo cp dbconfig.php.example dbconf
g.php
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
```

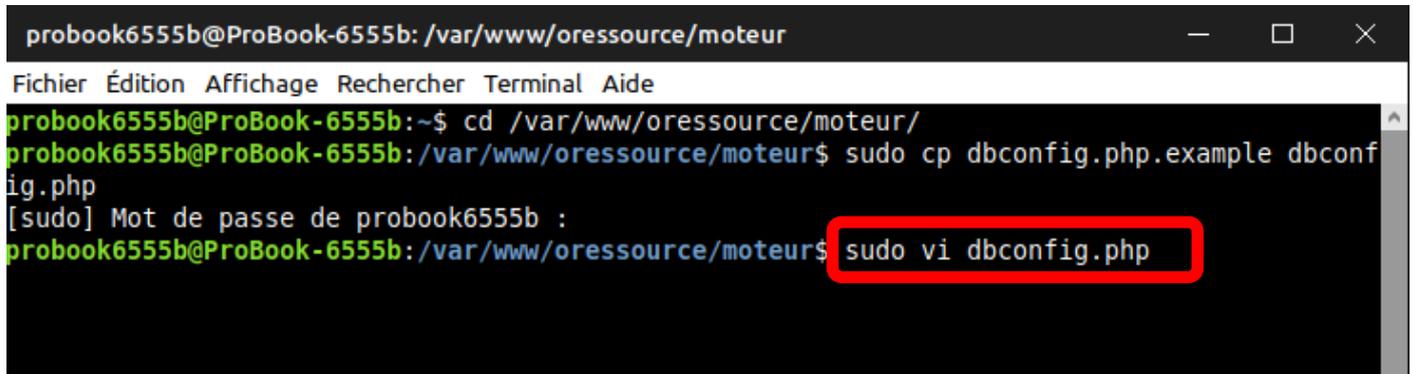
Il nous faut donc remplir ce fichier. Pour cela :

sudo vi dbconfig.php

Explications pour ceux qui le souhaitent :

vi : lance l'éditeur de fichier Vi dans le terminal

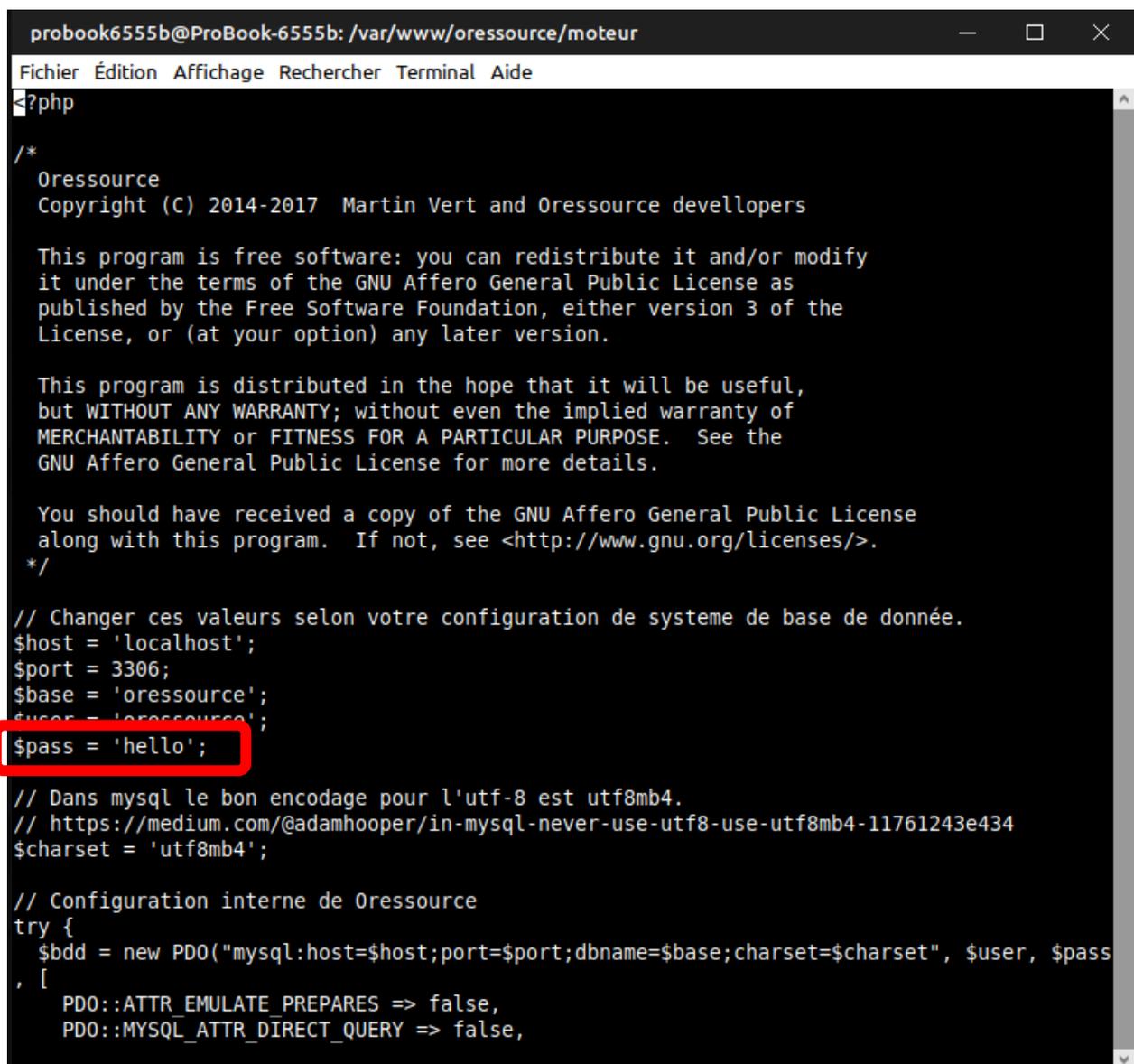
dbconfig.php : pour ouvrir le fichier dbconfig.php



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@ProBook-6555b:~$ cd /var/www/oressource/moteur/
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ sudo cp dbconfig.php.example dbconfig.php
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ sudo vi dbconfig.php
```

Et nous allons maintenant le modifier : ATTENTION, BIEN SUIVRE TOUTES LES ETAPES ! (si la tasse de café est vide, c'est le moment de s'aérer les méninges, de remplir de nouveau la tasse et de prendre une grande inspiration).

Voilà le fichier avant et l'endroit où vous allez devoir bidouiller :



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
<?php
/*
Oressource
Copyright (C) 2014-2017 Martin Vert and Oressource developers

This program is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU Affero General Public License as
published by the Free Software Foundation, either version 3 of the
License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU Affero General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Affero General Public License
along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
*/

// Changer ces valeurs selon votre configuration de système de base de données.
$host = 'localhost';
$port = 3306;
$base = 'oressource';
$user = 'oressource';
$pass = 'hello';

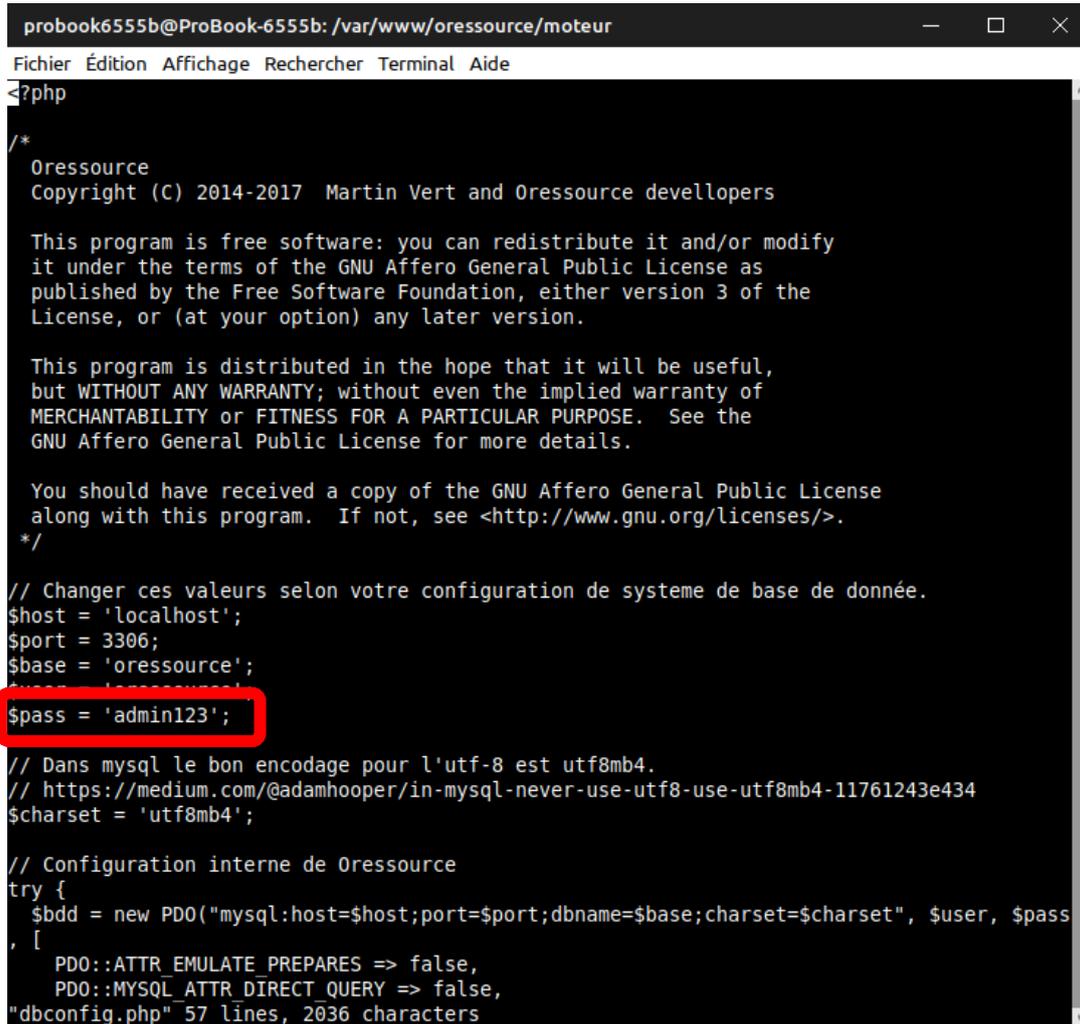
// Dans mysql le bon encodage pour l'utf-8 est utf8mb4.
// https://medium.com/@adamhooper/in-mysql-never-use-utf8-use-utf8mb4-11761243e434
$charset = 'utf8mb4';

// Configuration interne de Oressource
try {
    $bdd = new PDO("mysql:host=$host;port=$port;dbname=$base;charset=$charset", $user, $pass, [
        PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
        PDO::MYSQL_ATTR_DIRECT_QUERY => false,
```

Se déplacer à l'aide des touches directionnelles jusqu'à la ligne \$pass = 'hello' et placer le curseur sur le H de hello.

Appuyer 5 fois sur la touche « Suppr » du clavier pour enlever l'ancien mot de passe.

Appuyer ensuite sur la touche « Inser » du clavier et entrer le **mot de passe de la BASE** (nous avons pris pour l'exemple admin123).



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
<?php
/*
Oressource
Copyright (C) 2014-2017 Martin Vert and Oressource developers

This program is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU Affero General Public License as
published by the Free Software Foundation, either version 3 of the
License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU Affero General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Affero General Public License
along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
*/

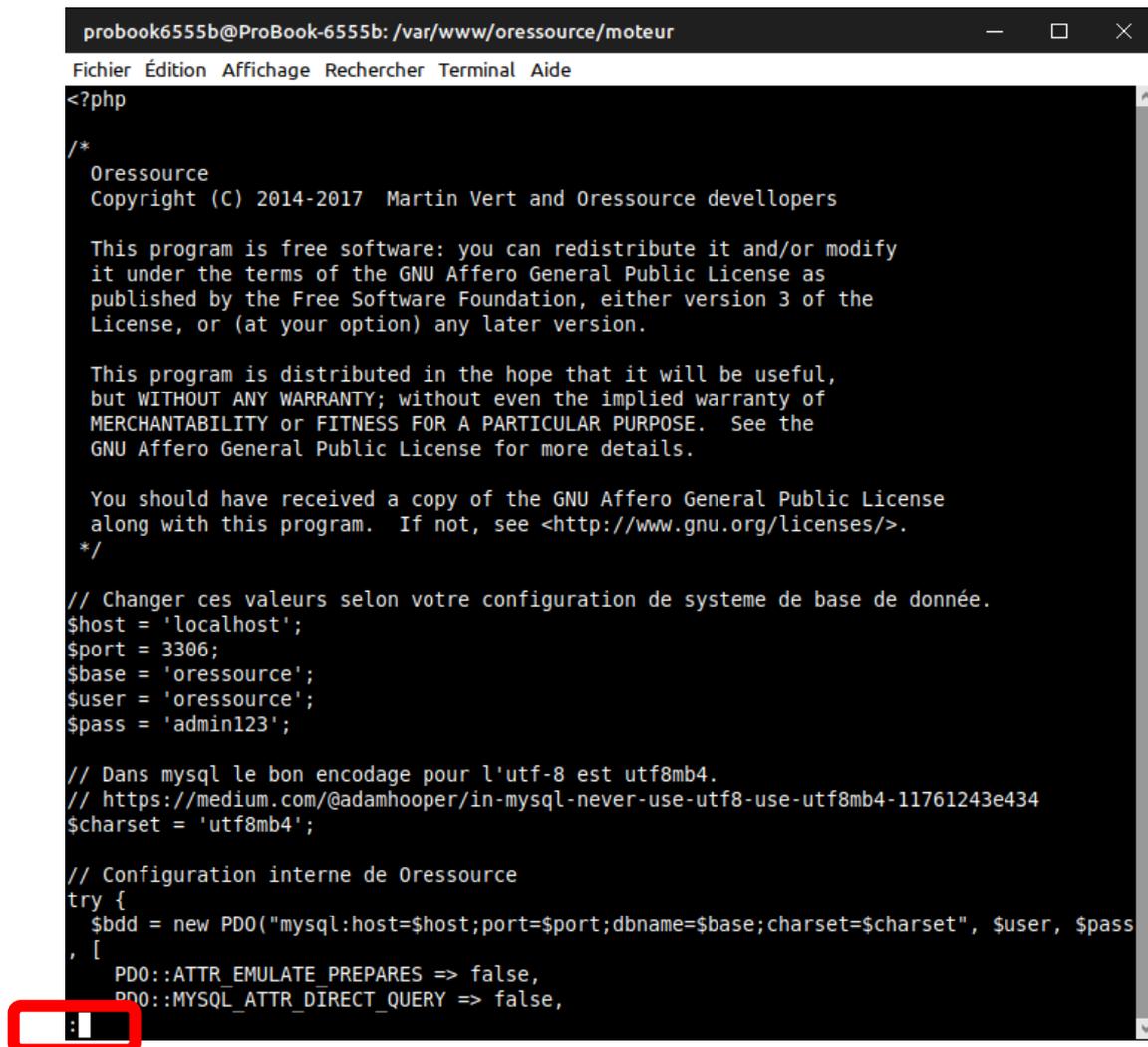
// Changer ces valeurs selon votre configuration de système de base de données.
$host = 'localhost';
$port = 3306;
$base = 'oressource';
$user = 'oressource';
$pass = 'admin123';

// Dans mysql le bon encodage pour l'utf-8 est utf8mb4.
// https://medium.com/@adamhooper/in-mysql-never-use-utf8-use-utf8mb4-11761243e434
$charset = 'utf8mb4';

// Configuration interne de Oressource
try {
    $bdd = new PDO("mysql:host=$host;port=$port;dbname=$base;charset=$charset", $user, $pass, [
        PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
        PDO::MYSQL_ATTR_DIRECT_QUERY => false,
    ]);
} catch (PDOException $e) {
    die("dbconfig.php" . 57 lines, 2036 characters);
}
```

Appuyer ensuite de nouveau sur « Inser » puis sur la touche « : »

Un « : » devrait apparaitre tout en bas du terminal. (Si ce n'est pas le cas et que le « : » est apparu dans le mot de passe, appuyer de nouveau sur la touche « Inser » avant de vous placer sur le « : » inséré en trop dans le mot de passe et le supprimer avec « suppr »)



```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
<?php
/*
Oressource
Copyright (C) 2014-2017 Martin Vert and Oressource developers

This program is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU Affero General Public License as
published by the Free Software Foundation, either version 3 of the
License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU Affero General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Affero General Public License
along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
*/

// Changer ces valeurs selon votre configuration de systeme de base de donnée.
$host = 'localhost';
$port = 3306;
$dbase = 'oressource';
$user = 'oressource';
$pass = 'admin123';

// Dans mysql le bon encodage pour l'utf-8 est utf8mb4.
// https://medium.com/@adamhooper/in-mysql-never-use-utf8-use-utf8mb4-11761243e434
$charset = 'utf8mb4';

// Configuration interne de Oressource
try {
    $bdd = new PDO("mysql:host=$host;port=$port;dbname=$base;charset=$charset", $user, $pass
, [
        PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
        PDO::MYSQL_ATTR_DIRECT_QUERY => false,
```

Inscrire wq

```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
<?php
/*
Oressource
Copyright (C) 2014-2017 Martin Vert and Oressource developers

This program is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU Affero General Public License as
published by the Free Software Foundation, either version 3 of the
License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU Affero General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Affero General Public License
along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
*/

// Changer ces valeurs selon votre configuration de systeme de base de donnée.
$host = 'localhost';
$port = 3306;
$base = 'oressource';
$user = 'oressource';
$pass = 'admin123';

// Dans mysql le bon encodage pour l'utf-8 est utf8mb4.
// https://medium.com/@adamhooper/in-mysql-never-use-utf8-use-utf8mb4-11761243e434
$charset = 'utf8mb4';

// Configuration interne de Oressource
try {
    $bdd = new PDO("mysql:host=$host;port=$port;dbname=$base;charset=$charset", $user, $pass
    , [
        PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
        PDO::MYSQL_ATTR_DIRECT_QUERY => false,
];
} catch (PDOException $e) {
    die($e->getMessage());
}

:wq
```

Appuyez sur « Entrée » pour sauvegarder les modifications.

```
probook6555b@ProBook-6555b: /var/www/oressource/moteur
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
probook6555b@ProBook-6555b:~$ cd /var/www/oressource/moteur/
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ sudo cp dbconfig.php.example dbconf
ig.php
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ sudo vi dbconfig.php
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$
```

Nous sommes maintenant sortis de l'éditeur de fichier vi.

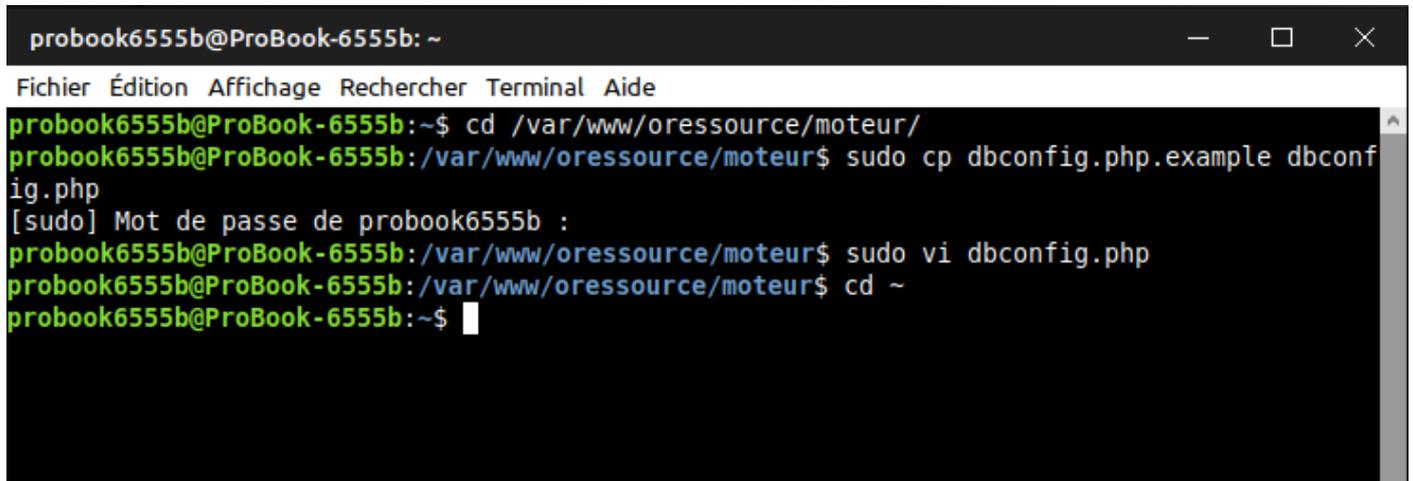
Saisir la commande :

cd~

Explications pour ceux qui le souhaitent :

cd : va déplacer le répertoire de travail du terminal dans un nouveau dossier

~ : ici le répertoire de base symbolisé par ~



```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ cd /var/www/oressource/moteur/  
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ sudo cp dbconfig.php.example dbconfig.php  
[sudo] Mot de passe de probook6555b :  
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ sudo vi dbconfig.php  
probook6555b@ProBook-6555b:/var/www/oressource/moteur$ cd ~  
probook6555b@ProBook-6555b:~$
```

GRAND BRAVO A VOUS ! Le plus dur est passé !

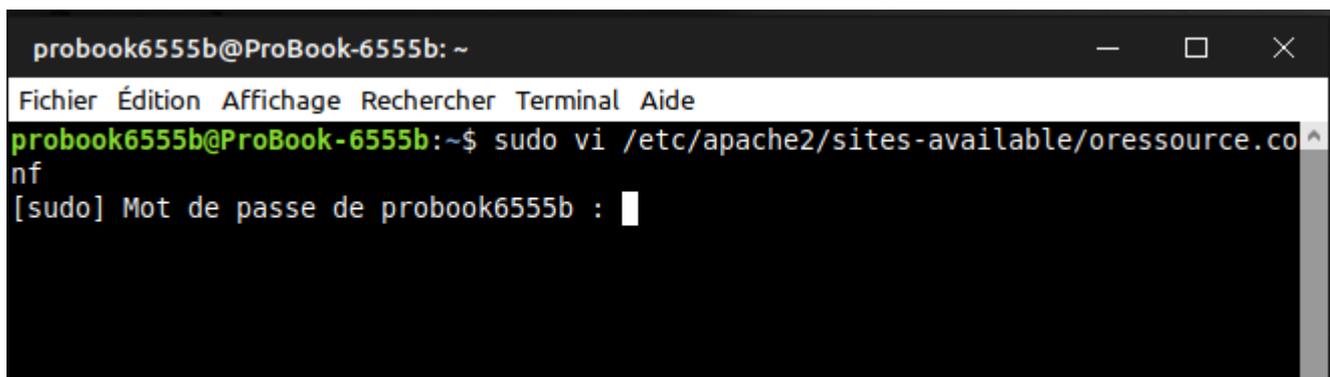
Enfin, il reste quand même quelques étapes. Il nous faut maintenant entrer les caractéristiques http de notre serveur. Pour cela :

sudo vi /etc/apache2/sites-available/oressource.conf

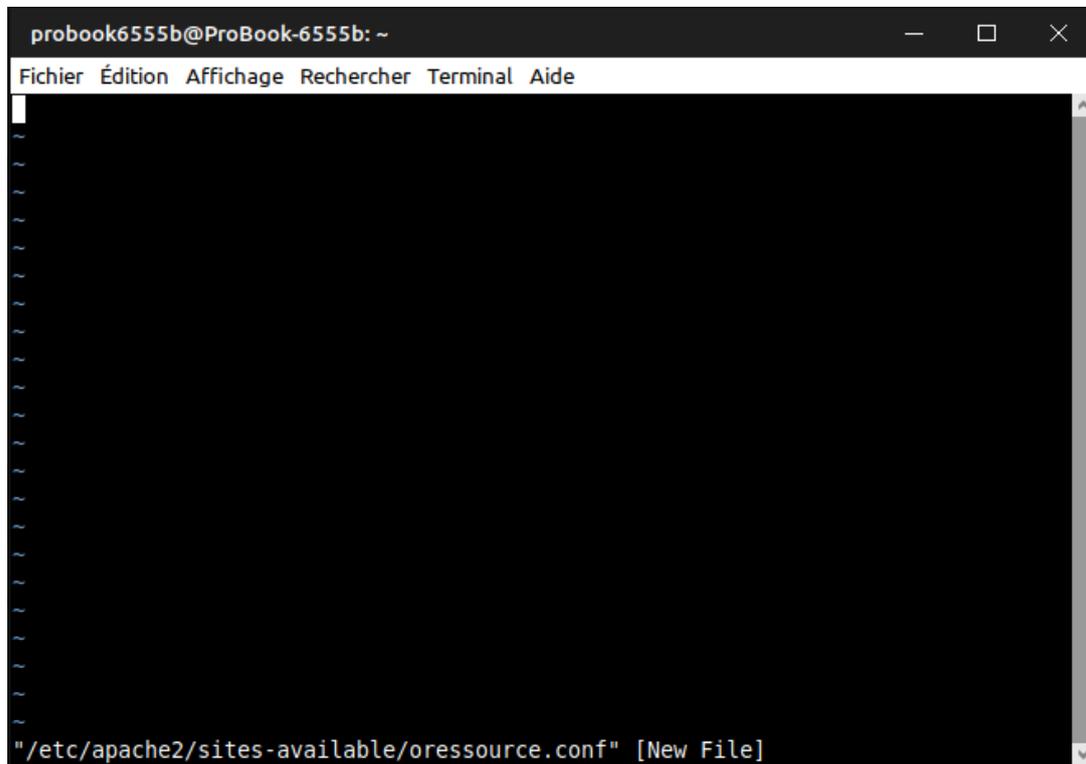
Explications pour ceux qui le souhaitent :

vi : lance l'éditeur de fichier vi dans le terminal

/etc/apache2/sites-available/oressource.conf : en créant un fichier appelé oressource.conf

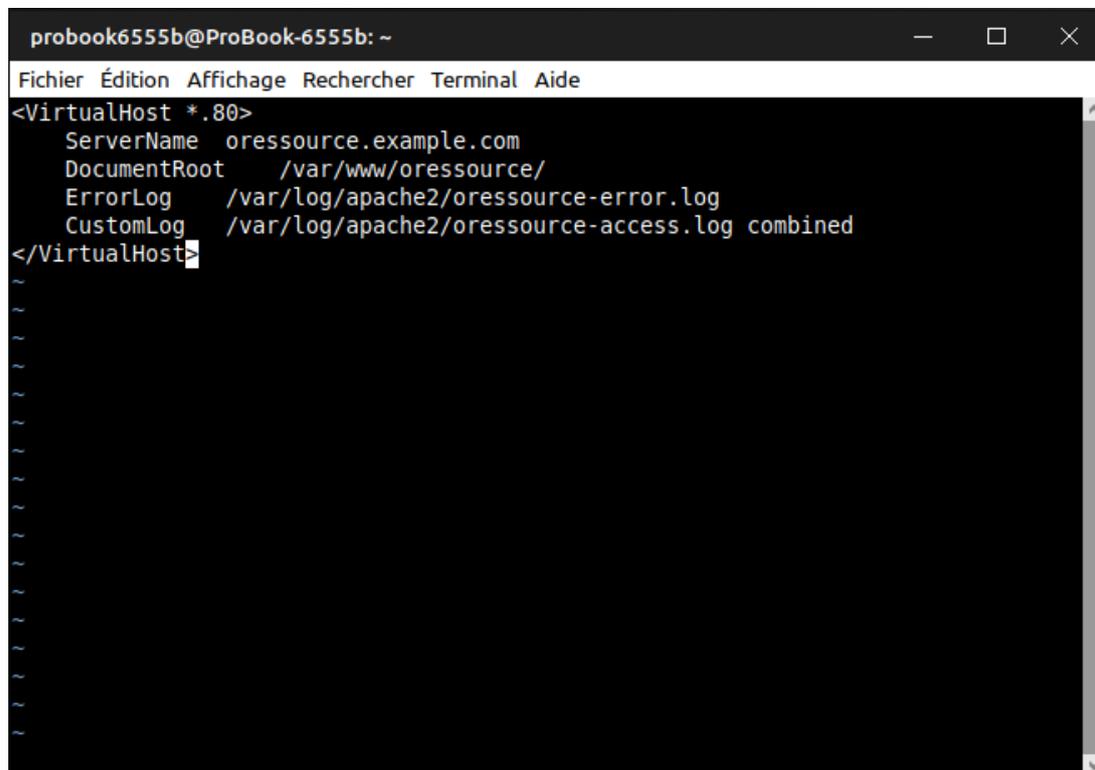


```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo vi /etc/apache2/sites-available/oressource.conf  
[sudo] Mot de passe de probook6555b :
```



Copier/coller dans cette fenêtre vide le texte suivant (toujours avec le raccourci **CTRL + MAJ + V**) :

```
<VirtualHost *:80>  
  ServerName      oressource.example.com  
  DocumentRoot    /var/www/oressource/  
  ErrorLog        /var/log/apache2/oressource-error.log  
  CustomLog       /var/log/apache2/oressource-access.log combined  
</VirtualHost>
```



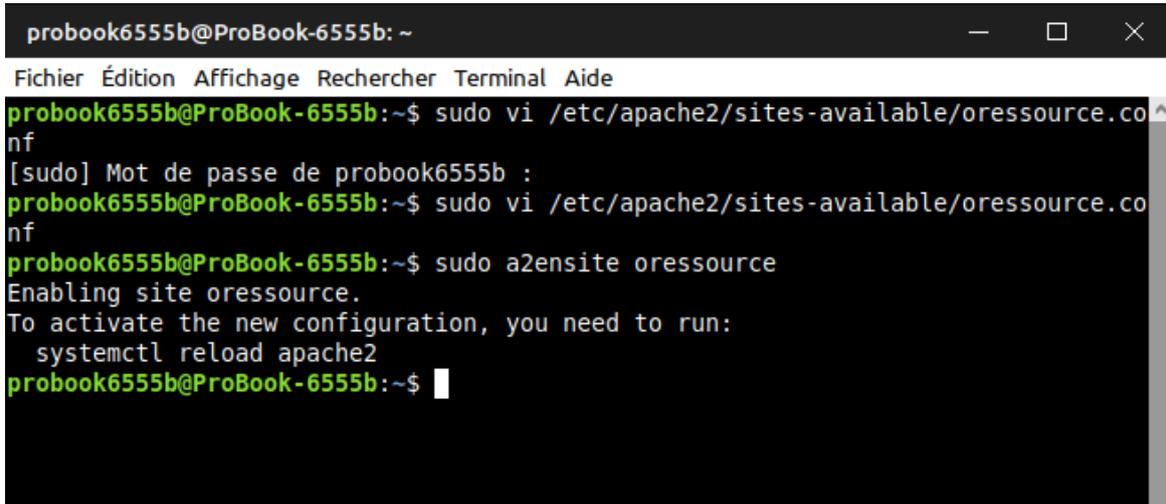
Nous allons maintenant activer le site « oressource ». Pour cela :

sudo a2ensite oressource

Explications pour ceux qui le souhaitent :

A2ensite : active le site apache2

Oressource : portant le nom de « oressource »



```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo vi /etc/apache2/sites-available/ore  
nf  
[sudo] Mot de passe de probook6555b :  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo vi /etc/apache2/sites-available/ore  
nf  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo a2ensite oressource  
Enabling site oressource.  
To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl reload apache2  
probook6555b@ProBook-6555b:~$
```

REDEMARRAGE

Après toutes ces modifications, l'ordinateur va avoir besoin de redémarrer le service apache2 qui héberge notre site. Pour cela :

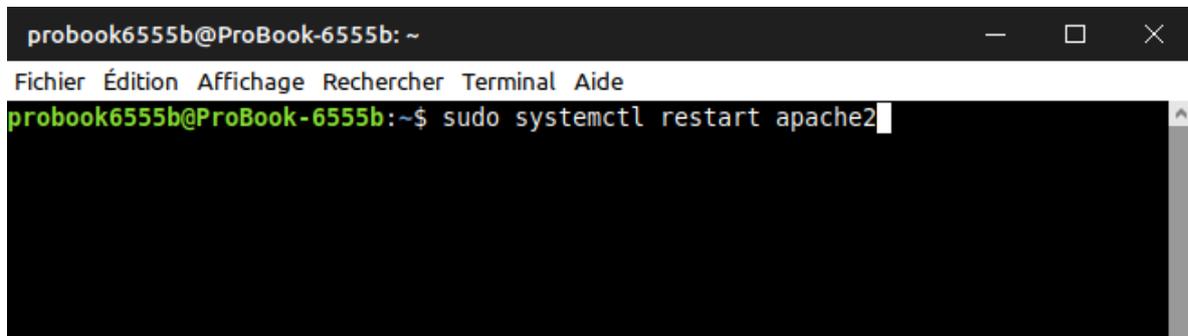
sudo systemctl restart apache2

Explications pour ceux qui le souhaitent :

Systemctl : appelle le système de gestion de services

restart : pour relancer

apache2 : le service apache2



```
probook6555b@ProBook-6555b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
probook6555b@ProBook-6555b:~$ sudo systemctl restart apache2
```

L'ensemble est maintenant pleinement fonctionnel. Il nous faut maintenant y accéder.

CAS DE FIGURE 2 : MULTI ORDINATEURS

Il faut d'abord connaître l'adresse que possède notre ordinateur qui héberge le système de gestion.

Pour cela, ouvrir un terminal sur l'ordinateur que vous venez d'user en lui indulgeant tant de lignes de commande 😊

ifconfig

Explications pour ceux qui le souhaitent :

ifconfig : permet de configurer et d'afficher les informations des cartes réseaux IP de l'ordinateur

Question : utilisez-vous une connexion wifi ou bien un câble réseau pour fournir le réseau Internet à votre ordinateur ?

En fonction de votre réponse, les résultats de cette commande seront différents. Le cas le plus probable étant que votre ordinateur « serveur » utilise un câble réseau, nous allons continuer les explications dans ce sens.

```
user@SONYVAIOPCG: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
user@SONYVAIOPCG:~$ ifconfig  
enp4s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet 192.168.11.196 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.11.255  
inet6 fe80::9000:7200:7c00:7c00 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether 54:42:49:f5:b8:0f txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 186 bytes 104633 (104.6 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 230 bytes 55336 (55.3 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
device interrupt 18  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
loop txqueuelen 1000 (Boucle locale)  
RX packets 174 bytes 16753 (16.7 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 174 bytes 16753 (16.7 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
wlp2s0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500  
ether 4c:0f:6e:e7:5a:3a txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
user@SONYVAIOPCG:~$
```

```
user@HPprobook6570b: ~  
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
user@HPprobook6570b:~$ ifconfig  
enp0s25: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet 192.168.18.41 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.18.255  
inet6 fe80::0e72:0d50:10a1:a455 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether b4:b5:2f:36:f3:ad txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 336 bytes 32175 (32.1 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 99 bytes 11479 (11.4 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
device interrupt 20 memory 0xd4700000-d4720000  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
loop txqueuelen 1000 (Boucle locale)  
RX packets 347 bytes 29704 (29.7 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 347 bytes 29704 (29.7 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
user@HPprobook6570b:~$
```

Adresse IP de votre serveur

Masque de sous réseau

Nom de l'interface réseau

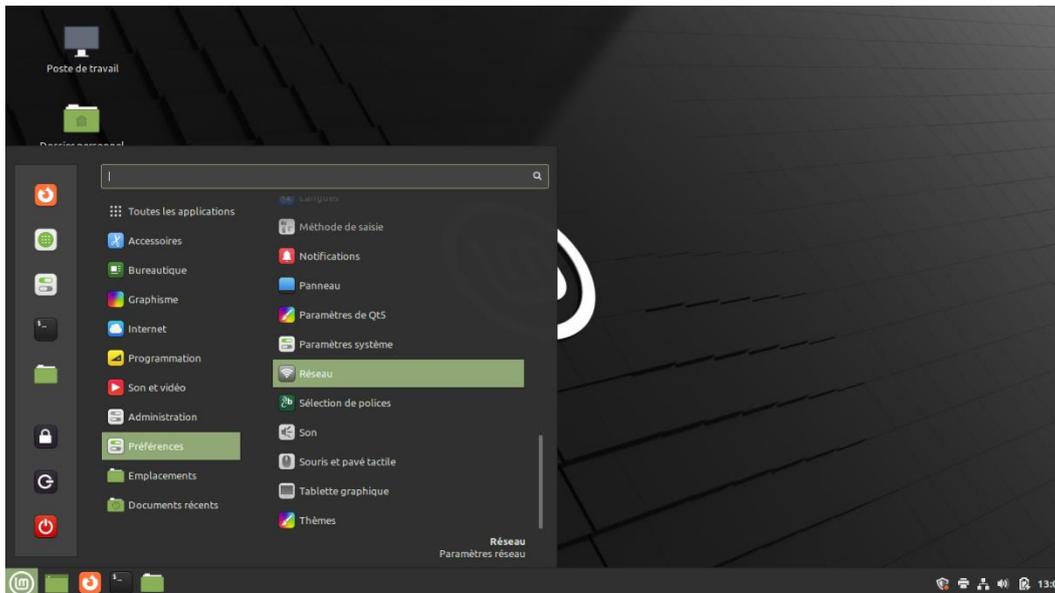
Si vous utilisez le wifi, vous vous reporterez à l'interface réseau commençant par W (première capture par exemple : wlp2s0).

Une adresse ipv4 sous la forme 000.111.222.333 vous sera indiquée (marquée en rouge). Il s'agit de l'adresse IP que possède votre **serveur**. Sur nos 2 exemples, on peut voir les adresses IP 192.168.11.196 et 192.168.18.41

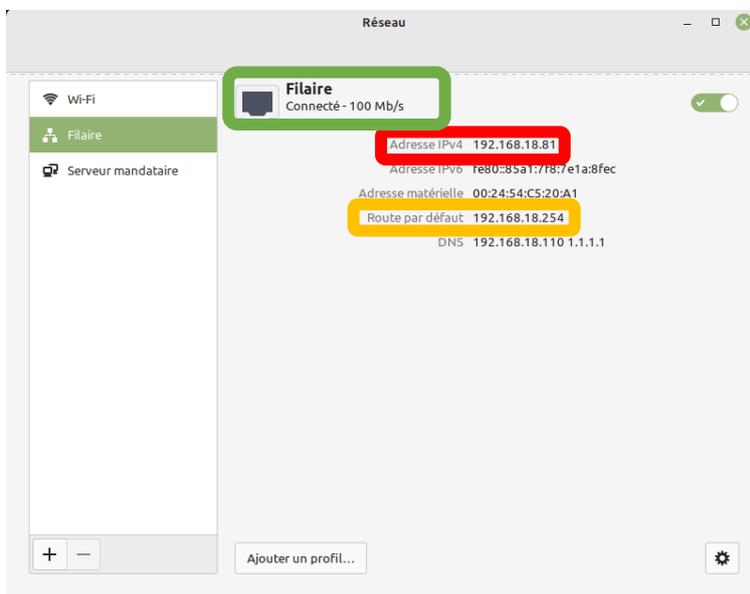
Il est cependant plus probable que votre ordinateur vous affiche une adresse IP 192.168.1.XXX

Il est recommandé de définir pour cet ordinateur qui hébergera votre système de gestion une adresse IP fixe afin que vous puissiez toujours le retrouver. De très nombreuses façons existent pour effectuer cela, que ce soit sur votre ordinateur ou sur votre réseau (box, routeur, etc...) : elles présentent toutes des avantages/inconvénients que nous n'allons pas présenter ici. En recherchant un peu sur le web, vous trouverez à coup sûr des informations complémentaires sur votre cas de figure précis. Nous allons donc voir la méthode la plus simple qui consiste à demander à notre carte réseau de se présenter toujours sous la même adresse (celle que nous venons d'afficher) sur le réseau.

Ouvrez les paramètres système de l'ordinateur à la rubrique « réseau ».



Ouvrez l'onglet « filaire » (ou « wifi » pour ceux qui utilisent une connexion wifi).



Adresse IP de votre serveur **Route par défaut** **Nom de l'interface réseau**

Vérifiez bien que les informations affichées sur votre connexion active correspondent à celles que vous avez trouvé avec ifconfig.

Notez au passage l'adresse mentionnée de la « route par défaut ».

Cliquez sur la roue de réglage.



Rendez-vous dans la rubrique « IPv4 ».

En face de « adresses », il doit être indiqué « Automatique (DHCP) ». Sélectionnez « Manuel ».

Complétez les champs :

- **Adresse** : correspond à la rubrique « **inet** » ou « **adresse IPv4** »
- **Masque de sous réseau** : correspond à la rubrique « **netmask** »
- **Passerelle** : correspond à la rubrique « **route par défaut** »

Une fois que vous avez effectué cela, votre ordinateur « serveur » gardera son adresse et votre ordinateur « client » pourra le retrouver.

