Fleury Timéo

Chapitre 4 – Installation du Serveur Debian DS2 et de la plateforme LAMP

Table des matières

1 Installation du serveur DS2 et configuration réseau....2

2 Installation et configuration de la plateforme LAMP....8

Configuration d'Apache....10

Test du fonctionnement de PHP....12

Configuration de MariaDB....13

Utilisation de phpMyAdmin....16

Installation de Wordpress....24

1 Installation du serveur DS2 et configuration réseau.

- On installe le serveur DS2 identique à DS1

- On décommentte la partie du prompt de sortie de la commande **grep** en couleur avec **nano /root/.bashrc** :

```
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

# Note: PS1 and umask are already set in /etc/profile. You should not
# need this unless you want different defaults for root.
# PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\h:\w\$ '
# umask 022

# You may uncomment the following lines if you want `ls' to be colorized:
export LS_OPTIONS='--color=auto'
# eval "$(dircolors)"
alias ls='ls $LS_OPTIONS'
alias ll='ls $LS_OPTIONS -l'
alias l='ls $LS_OPTIONS -lA'
#
# Some more alias to avoid making mistakes:
# alias rm='rm -i'
# alias cp='cp -i'
# alias mv='mv -i'
PS1='[\033[01;32m]\u@\h\[\033[00m]:\[\033[01;34m] \w\$\[\033[00m]'
alias grep='grep --color=auto'
```

- On se déconnecte, puis reconnecte

- On commente la première ligne du fichier **/etc/apt/sources.list** :

```
  GNU nano 7.2                                                    /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.7.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20240831-10:40]/

deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

- On récupére la dernière liste des paquets disponibles :

```
[root@DS2: ~#apt-get update
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [145 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [246 kB]
Réception de :6 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [147 kB]
641 ko réceptionnés en 17s (38,5 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
[root@DS2: ~#
```

- On installe le paquet **resolvconf** à l'aide de la commande **apt-get install** :

```
[root@DS2: ~#apt-get install resolvconf
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  resolvconf
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 55,6 ko dans les archives.
Après cette opération, 184 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 resolvconf all 1.91+nmu1 [55,6 kB]
55,6 ko réceptionnés en 1s (43,6 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet resolvconf précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 33556 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../resolvconf_1.91+nmu1_all.deb ...
Dépaquetage de resolvconf (1.91+nmu1) ...
Paramétrage de resolvconf (1.91+nmu1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/sysinit.target.wants/resolvconf.service → /lib/systemd/system/resolvconf.serv
Created symlink /etc/systemd/system/systemd-resolved.service.wants/resolvconf-pull-resolved.path → /lib/systemd/s
Unit /lib/systemd/system/resolvconf-pull-resolved.path is added as a dependency to a non-existent unit systemd-re
Created symlink /etc/systemd/system/systemd-resolved.service.wants/resolvconf-pull-resolved.service → /lib/system
Unit /lib/systemd/system/resolvconf-pull-resolved.service is added as a dependency to a non-existent unit systemd
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour resolvconf (1.91+nmu1) ...
[root@DS2: ~#
```

- On passe le mode d'accès réseau en **Réseau Interne (LAN)**

- On désactive l'interface réseau **enp0s3** à l'aide de la commande **ifdown enp0s3** puis configurez l'interface **enp0s3** :

```
[root@DS2: ~#ifdown enp0s3
Killed old client process
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.4.3-P1
Copyright 2004-2022 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:7d:2e:cd
Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:7d:2e:cd
Sending on   Socket/fallback
DHCPRELEASE of 10.0.2.15 on enp0s3 to 10.0.2.2 port 67
send_packet: Network is unreachable
send_packet: please consult README file regarding broadcast address.
dhclient.c:3124: Failed to send 300 byte long packet over fallback interface.
[root@DS2: ~#
```

```
  GNU nano 7.2                                                    /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.4.10
netmask 255.255.255.0
network 192.168.4.0
broadcast 192.168.4.255
gateway 192.168.4.254
dns-search sio-exupery.local
dns-domain sio-exupery.local
dns-nameservers 192.168.4.254_
```

- On active l'interface **enp0s3** et on vérifie la configuration IP à l'aide de la commande **ip a** :

```
[root@DS2: ~#ifup enp0s3
[root@DS2: ~#ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:7d:2e:cd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.4.10/24 brd 192.168.4.255 scope global enp0s3
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe7d:2ecd/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
[root@DS2: ~#
```

- On vérifie la bonne prise en compte de la zone de recherche DNS ainsi que l'adresse du serveur DNS :

```
[root@DS2: ~#cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
#     DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.
# run "resolvectl status" to see details about the actual nameservers.

nameserver 192.168.4.254
search sio-exupery.local
[root@DS2: ~#
```

- On vérifie la passerelle (**DS1**) avec la commande **ip route(ip r)** :

```
[root@DS2: ~#ip r
default via 192.168.4.254 dev enp0s3 onlink
192.168.4.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.4.10
[root@DS2: ~#_
```

- On modifie le fichier **/etc/hosts** :

```
127.0.0.1       localhost
192.168.4.10    DS2.sio-exupery.local   DS2

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

- On pingue la passerelle **DS1** ainsi que le routeur Cisco (172.17.250.2) :

```
[root@DS2: ~#ping -c 2 192.168.4.254
PING 192.168.4.254 (192.168.4.254) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.4.254: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.06 ms
64 bytes from 192.168.4.254: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.835 ms

--- 192.168.4.254 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.835/0.945/1.056/0.110 ms
[root@DS2: ~#ping -c 2 172.17.250.2
PING 172.17.250.2 (172.17.250.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.17.250.2: icmp_seq=1 ttl=63 time=2.42 ms
64 bytes from 172.17.250.2: icmp_seq=2 ttl=63 time=2.31 ms

--- 172.17.250.2 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1003ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.309/2.366/2.424/0.057 ms
[root@DS2: ~#
```

- Afin de pouvoir bénéficier des commandes **dig** et **nslookup**, on installe le paquet **dnsutils** à l'aide de la commande **apt-get install** :

```
[root@DS2: ~#apt-get install dnsutils
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dnsutils
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 10,5 ko dans les archives.
Après cette opération, 22,5 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 dnsutils all 1:9.18.33
10,5 ko réceptionnés en 11s (919 o/s)
Sélection du paquet dnsutils précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 33592 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../dnsutils_1%3a9.18.33-1~deb12u2_all.deb ...
Dépaquetage de dnsutils (1:9.18.33-1~deb12u2) ...
Paramétrage de dnsutils (1:9.18.33-1~deb12u2) ...
[root@DS2: ~#
```

- On teste, depuis DS2, la bonne résolution DNS interne et externe :

```
[root@DS2: ~#dig SOA sio-exupery.local

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> SOA sio-exupery.local
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; WARNING: .local is reserved for Multicast DNS
;; You are currently testing what happens when an mDNS query is leaked to DNS
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 45710
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: c56a8f32f4100f390100000067c80c9311107ff4ec317edb (good)
;; QUESTION SECTION:
;sio-exupery.local.             IN      SOA

;; ANSWER SECTION:
sio-exupery.local.      86400   IN      SOA     DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. 2024020401 604800 86400

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 192.168.4.254#53(192.168.4.254) (UDP)
;; WHEN: Wed Mar 05 09:33:22 CET 2025
;; MSG SIZE  rcvd: 119

[root@DS2: ~#_
```

```
[root@DS2: ~#dig DS1.sio-exupery.local

; <<>> DiG 9.18.33-1~deb12u2-Debian <<>> DS1.sio-exupery.local
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; WARNING: .local is reserved for Multicast DNS
;; You are currently testing what happens when an mDNS query is leaked to DNS
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 50695
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 37970b4db89034720100000067c80cc92317a3e59ef5ce4b (good)
;; QUESTION SECTION:
;DS1.sio-exupery.local.         IN      A

;; ANSWER SECTION:
DS1.sio-exupery.local.  86400   IN      A       192.168.4.254

;; Query time: 108 msec
;; SERVER: 192.168.4.254#53(192.168.4.254) (UDP)
;; WHEN: Wed Mar 05 09:34:16 CET 2025
;; MSG SIZE  rcvd: 94

[root@DS2: ~#
```

```
[root@DS2: ~#ping -c 2 www.ac-nice.fr
PING www.ac-nice.fr.cdn.cloudflare.net (141.101.90.104) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 141.101.90.104 (141.101.90.104): icmp_seq=1 ttl=54 time=111 ms
64 bytes from 141.101.90.104 (141.101.90.104): icmp_seq=2 ttl=54 time=50.4 ms

--- www.ac-nice.fr.cdn.cloudflare.net ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 50.353/80.675/110.998/30.322 ms
[root@DS2: ~#
```

- Depuis DS1, on ajoute l'enregistrement de type A pour l'hôte DS2 dans le fichier de zone de recherche DNS directe et l'enregistrement de type PTR dans le fichier de recherche inverse :

```
; Fichier pour la résolution directe
$TTL 86400
@ IN SOA DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. (
        2024020401
        1w
        1d
        4w
        1w )
@ IN NS DS1.sio-exupery.local.
DS1    A 192.168.4.254
UD1 IN A 192.168.4.1
DS2    A 192.168.4.10
```

```
; Fichier pour la resolution inverse
$TTL 86400
@ IN SOA DS1.sio-exupery.local. root.sio-exupery.local. (
        2024020401
        1w
        1d
        4w
        1w )
@ IN NS DS1.sio-exupery.local.
254  PTR DS1.sio-exupery.local.
1 IN PTR UD1.sio-exupery.local.
10   PTR DS2.sio-exupery.local.
```

- On relance le service BIND 9 :

```
root@DS1:#systemctl restart bind9
root@DS1:#_
```

- On teste la résolution DNS en **pinguant DS2** depuis **DS1** :

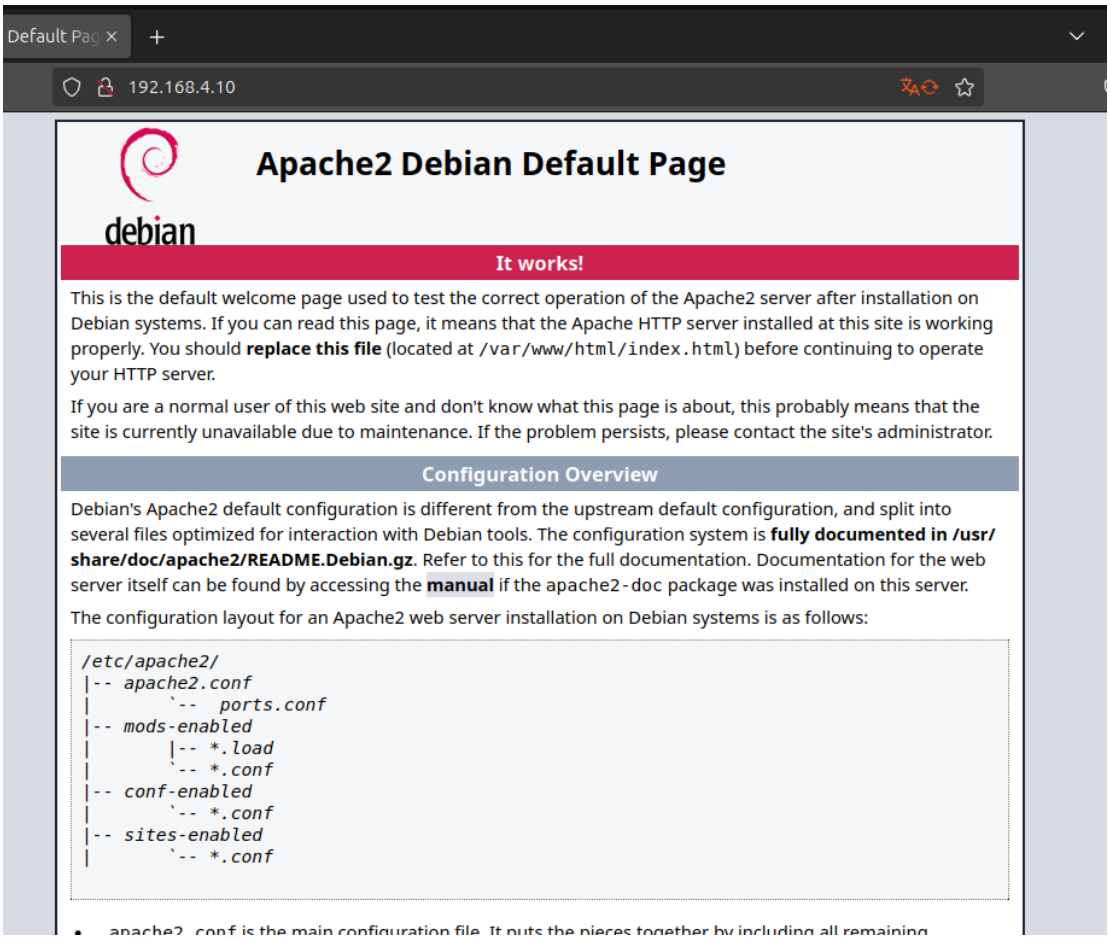
```
root@DS1:#ping -c 2 DS2
PING DS2.sio-exupery.local (192.168.4.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from DS2.sio-exupery.local (192.168.4.10): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.95 ms
64 bytes from DS2.sio-exupery.local (192.168.4.10): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.661 ms

--- DS2.sio-exupery.local ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.661/1.305/1.949/0.644 ms
root@DS1:#
```

2 Installation et configuration de la plateforme LAMP.

- On installe les paquets **apache2**, **php**, **libapache2-mod-php, mariadb-server** et **php-mysql** :

```
[root@DS2: ~#apt-get install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server php-mysql
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2 libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libcurl4 libdaxctl1 libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libencode-loc
  libfcgi0ldbl libgpm2 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-p
  liblwp-mediatypes-perl liblzo2-2 libmariadb3 libmpfr6 libncurses6 libndctl6 libnuma1 libpmem1 libregexp-ipv6-perl libs
  libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl liburing2 libwrap0 mariadb-client mariadb-client-core mariadb-commor
  mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy ma
  php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline psmisc pv rsync socat ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser gawk-doc php-pear libmldbm-perl libnet-daemon-
  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libbusiness-isbn-perl libwww-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 libapr1 libaprut
  libaprutil1-ldap libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libcurl4 libdaxctl1 libdbd-mari
  libencode-locale-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libgpm2 libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-te
  libhttp-message-perl libio-html-perl liblua5.3-0 liblwp-mediatypes-perl liblzo2-2 libmariadb3 libmpfr6 libncurses6 lib
  libregexp-ipv6-perl libsigsegv2 libsnappy1v5 libsodium23 libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl liburing2 l
  mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-l
  mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server mariadb-server-core mysql-common php php-common php-mysql php8.2 php8.2-
  php8.2-opcache php8.2-readline psmisc pv rsync socat ssl-cert
0 mis à jour, 74 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 28,1 Mo dans les archives.
Après cette opération, 229 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

- Depuis le navigateur **d'UD1**, on saisis l'adresse de **DS2** pour tester le fonctionnement **d'Apache** :



- Depuis **DS2**, on confirme l'état du service **Apache2** :

```
[root@DS2: ~#systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Wed 2025-03-05 10:58:14 CET; 3min 21s ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 528 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 611 (apache2)
      Tasks: 7 (limit: 4653)
     Memory: 22.1M
        CPU: 193ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─611 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─613 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─614 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─615 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─616 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─617 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─732 /usr/sbin/apache2 -k start

mars 05 10:58:13 DS2 systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
mars 05 10:58:14 DS2 systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
[root@DS2: ~#
```

Configuration d'Apache

- On consulte le répertoire **/etc/apache2** qui contient les fichiers de configuration générale du logiciel **Apache** :

```
[root@DS2: ~#cd /etc/apache2
[root@DS2: /etc/apache2#ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root  7178  4 oct.  17:21 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root  4096  5 mars  09:47 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root  4096  5 mars  09:47 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root  1782 28 sept. 10:35 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 23 juil.  2022 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288  5 mars  09:47 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root  4096  5 mars  09:47 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root   274 29 sept. 20:51 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root  4096  5 mars  09:47 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root  4096  5 mars  09:47 sites-enabled
[root@DS2: /etc/apache2#
```

- Dans le fichier **/etc/apache2/apache2.conf**, on décommente la ligne **ServerRoot** et on insére directement après la directive **ServerName DS2** :

```
#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# NOTE!  If you intend to place this on an NFS (or otherwise network)
# mounted filesystem then please read the Mutex documentation (available
# at <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#mutex>);
# you will save yourself a lot of trouble.
#
# Do NOT add a slash at the end of the directory path.
#
ServerRoot "/etc/apache2"
ServerName DS2
```

- On vérifie la syntaxe du fichier de configuration d'Apache :

```
[root@DS2: ~#apache2ctl -t
Syntax OK
[root@DS2: ~#
```

- Le répertoire **/var/www/html**, qui est le répertoire de publication, contient une page Web index.html

```
  GNU nano 7.2                                                    /var/www/html/index.html

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Apache2 Debian Default Page: It works</title>
    <style type="text/css" media="screen">
  * {
```

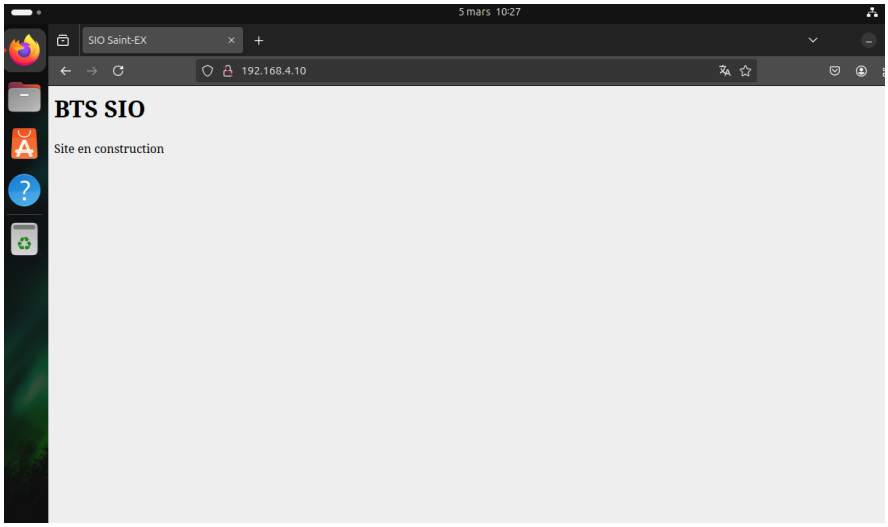
- On renomme la page **index.html** en **index.sauv** :

```
[root@DS2: ~#mv /var/www/html/index.html /var/www/html/index.sauv
[root@DS2: ~#_
```

- On crée notre propre page **index.html** dans ce même répertoire avec l'éditeur **Nano** :

```
<html>
<head>
<title>SIO Saint-EX</title>
</head>

<body bgcolor="#EEEEEE">
<h1>BTS SIO</h1>
<p>Site en construction</p>

</body>
</html>
```

- On affiche la page à partir du navigateur **Firefox** de la station **UD1** toujours avec l'URL **http://192.168.4.10**

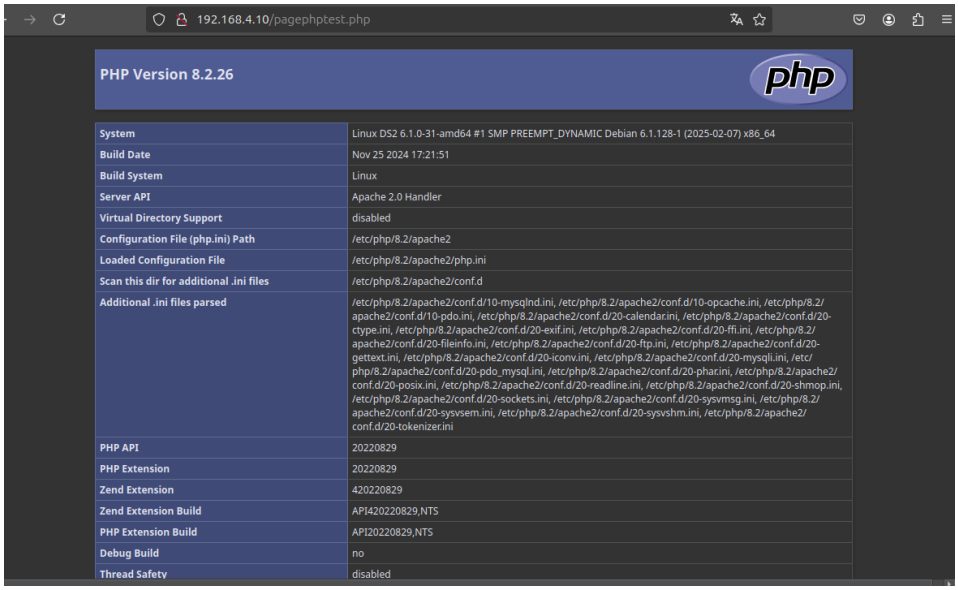


Test du fonctionnement de PHP

- On crée le fichier **/var/www/html/pagephptest.php** avec le code suivant :

```
<?php
phpinfo();
?>
```

- On teste le bon fonctionnement du module **php** à partir du navigateur de la station **UD1** avec cette fois-ci l'URL **http://192.168.4.10/pagephptest.php** :



System	Linux DS2 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64
Build Date	Nov 25 2024 17:21:51
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.2/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.2/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20220829
PHP Extension	20220829
Zend Extension	420220829
Zend Extension Build	API420220829,NTS
PHP Extension Build	API20220829,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled

Configuration de MariaDB

- On lance la commande **mysql_secure_installation** pour la sécurisation de **MySQL/MariaDB :**

```
root@DS2: ~#mysql_secure_installation

OTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
     SERVERS IN PRODUCTION USE!  PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

n order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
assword for the root user. If you've just installed MariaDB, and
aven't set the root password yet, you should just press enter here.

nter current password for root (enter for none):
K, successfully used password, moving on...

etting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
an log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

ou already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

witch to unix_socket authentication [Y/n] n
 ... skipping.

ou already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

hange the root password? [Y/n] y
ew password:
e-enter new password:
assword updated successfully!
eloading privilege tables..
 ... Success!


y default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
o log into MariaDB without having to have a user account created for
hem.  This is intended only for testing, and to make the installation
o a bit smoother.  You should remove them before moving into a
roduction environment.

emove anonymous users? [Y/n] y
 ... Success!

ormally, root should only be allowed to connect from 'localhost'.  This
nsures that someone cannot guess at the root password from the network.

isallow root login remotely? [Y/n] y
 ... Success!

y default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
ccess.  This is also intended only for testing, and should be removed
efore moving into a production environment.

emove test database and access to it? [Y/n] _
```

- On se connecte depuis **DS2** au **front-end MariaDB** avec la commande **mysql -u root -p :**

```
root@DS2: ~#mysql -u root -p
nter password:
elcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
our MariaDB connection id is 39
erver version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

opyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

ype 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

ariaDB [(none)]>
```

- On crée la base **labopharma** ainsi que la structure de la table **medicament**. Celle-ci comportera deux enregistrements :

```
[root@DS2: ~#mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE labopharma;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> USE labopharma;
Database changed
MariaDB [labopharma]> CREATE TABLE medicament (num INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, nom VARCHAR(20));
Query OK, 0 rows affected (0,015 sec)

MariaDB [labopharma]> INSERT INTO medicament VALUES (1, 'Aspergic'), (2, 'Doliprane');
Query OK, 2 rows affected (0,003 sec)
Records: 2  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [labopharma]> SELECT * FROM medicament;
+-----+-----------+
| num | nom       |
+-----+-----------+
|   1 | Aspergic  |
|   2 | Doliprane |
+-----+-----------+
2 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [labopharma]>
```

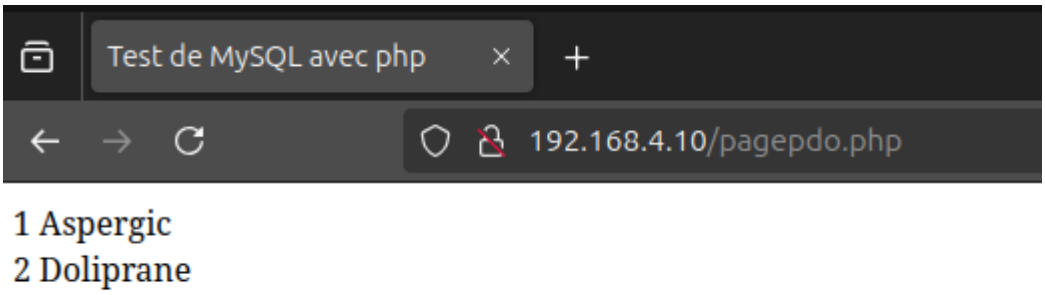
- On crée l'utilisateur **sio1** (mot de passe Azerty0) possédant les droits de l'administrateur **MySQL/MariaDB** :

```
[root@DS2: ~#mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'sio1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sio1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- On crée la page dynamique **/var/www/html/pagetestmysql.php** permettant d'afficher le contenu de la table **« medicament » :**

```
  GNU nano 7.2                                                    /var/www/html/pagepdo.php *
<html>
<head>
<title>Test de MySQL avec php</title>
</head>
<body>

<?php

try
{
$bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=labopharma', 'sio1', 'Azerty0');
}
catch (PDOException $e)
{
print "Erreur : " . $e->getMessage();
die ();
}

foreach ($bdd->query('SELECT * FROM medicament') as $row) {
echo $row[0]." ".$row[1]."<br/>";
}

$bdd = null;

?>

</body>
</html>
```

- A partir du navigateur Web de la machine **UD1**, on vérifie la bonne exécution des deux scripts **PHP** en saisissant l'URL **http://192.168.4.10/pagepdo.php** :



Utilisation de phpMyAdmin

- on installe, suivant les recommandations de la documentation officielle, les paquets **php-mbstring, php-zip** et **php-gd** :

```
[root@DS2: ~#apt-get install php-mbstring php-zip php-gd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libabsl20220623 libaom3 libavif15 libdav1d6 libde265-0 libdeflate0 libfontconfig1
  libjpeg62-turbo liblerc4 libonig5 librav1e0 libsvtav1enc1 libtiff6 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuv0 libzip4 php8.2
Paquets suggérés :
  libgd-tools
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  fontconfig-config fonts-dejavu-core libabsl20220623 libaom3 libavif15 libdav1d6 libde265-0 libdeflate0 libfontconfig1
  libjpeg62-turbo liblerc4 libonig5 librav1e0 libsvtav1enc1 libtiff6 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuv0 libzip4 php-gd
  php8.2-mbstring php8.2-zip
0 mis à jour, 30 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 11,5 Mo dans les archives.
Après cette opération, 48,4 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] ^[S
```

- On récupére l'adresse du lien sur le site de **phpMyAdmin** permettant de télécharger l'archive compressée **.tar.gz** (https://www.phpmyadmin.net/downloads/) et téléchargez l'archive sur le serveur **DS2** à l'aide de la commande **wget** :

```
[root@DS2: ~#wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
--2025-03-11 16:12:12--  https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
Résolution de files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)… 79.127.178.161, 79.127.178.167, 185.93.2.9, ...
Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)|79.127.178.161|:443… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 13041998 (12M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz »

phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz   100%[=====================================================================

2025-03-11 16:12:26 (1007 KB/s) — « phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz » sauvegardé [13041998/13041998]

[root@DS2: ~#
```

- On désarchive et décompresse l'archive :

```
[root@DS2: ~#tar xvf phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz_
```

```
[root@DS2: ~#ls -l
total 25484
drwxr-xr-x 12 root root     4096  7 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages
-rw-r--r--  1 root root 13041998  8 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
-rw-r--r--  1 root root 13041998  8 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz.1
[root@DS2: ~#
```

- On déplace et renomme le dossier obtenu dans le répertoire **/usr/share/** :

```
[root@DS2: ~#mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages/ /usr/share/phpmyadmin
[root@DS2: ~#_
```

- On crée un répertoire dans lequel **phpMyAdmin** stockera ses fichiers temporaires :

```
[root@DS2: ~#mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp
[root@DS2: ~#
```

- On définisse le **user/group www-data** comme propriétaire du répertoire **/var/lib/phpmyadmin** :

```
[root@DS2: ~#chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin
[root@DS2: ~#ls -l /var/lib/phpmyadmin
total 4
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 11 mars  16:27 tmp
[root@DS2: ~#_
```

- Faites une copie du fichier de configuration exemple **config.sample.inc.php** présent dans le répertoire **/usr/share/phpmyadmin** en la nommant **config.inc.php** :

```
[root@DS2: ~#cp /usr/share/phpmyadmin/config.sample.inc.php /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php
[root@DS2: ~#
```

- On installe le paquet **pwgen** afin de générer une chaîne de caractères aléatoires :

```
[root@DS2: ~#apt-get install pwgen
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  pwgen
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 19,6 ko dans les archives.
Après cette opération, 52,2 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 pwgen amd64 2.08-2 [19,6 kB]
19,6 ko réceptionnés en 1s (34,2 ko/s)
Sélection du paquet pwgen précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 35881 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../pwgen_2.08-2_amd64.deb ...
Dépaquetage de pwgen (2.08-2) ...
Paramétrage de pwgen (2.08-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
[root@DS2: ~#_
```

- On génére une chaîne de 32 caractères aléatoires que vous stockerez dans le fichier **pass.txt** :

```
[root@DS2: ~#pwgen -s 32 1 > pass.txt
[root@DS2: ~#_
```

- On installe l'éditeur **VIM** :

```
[root@DS2: ~#apt-get install vim
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  vim-runtime
Paquets suggérés :
  ctags vim-doc vim-scripts
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vim vim-runtime
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 592 ko dans les archives.
Après cette opération, 41,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] _
```

- On ouvre le fichier de configuration de **phpmyadmin** avec l'éditeur **VIM** :

```
[root@DS2: ~#vim /usr/share/phpmyadmin/config.inc.php_
```

- Sur la ligne commençant par **$cfg['blowfish_secret'],** on insére en mode Commande la chaîne de 32 caractères aléatoires. Elle sera utilisée par l'algorithme **AES** qui crypte le mot de passe de l'utilisateur MariaDB.

```
<?php
/**
 * phpMyAdmin sample configuration, you can use it as base for
 * manual configuration. For easier setup you can use setup/
 *
 * All directives are explained in documentation in the doc/ folder
 * or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
 */

declare(strict_types=1);

/**
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt the cookie.
 * Needs to be a 32-bytes long string of random bytes. See FAQ 2.10.
 */

$cfg['blowfish_secret'] = '572QopMSVHELV8KiicCgz8z7kKjwoVzq';

/**
 * Servers configuration
 */
$i = 0;
```

- On décommente les directives **controluser** et **controlpass** puis mettez à jour cette dernière en saisissant le mot de passe Azerty0 :

```
/* User used to manipulate with storage */
// $cfg['Servers'][$i]['controlhost'] = '';
// $cfg['Servers'][$i]['controlport'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
```

- On décommente l'ensemble des lignes figurant dans la section **Storage database and tables**.

```
/* Storage database and tables */
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma__bookmark';
$cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma__relation';
$cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma__table_info';
$cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma__table_coords';
$cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma__pdf_pages';
$cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma__column_info';
$cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma__history';
$cfg['Servers'][$i]['table_uiprefs'] = 'pma__table_uiprefs';
$cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma__tracking';
$cfg['Servers'][$i]['userconfig'] = 'pma__userconfig';
$cfg['Servers'][$i]['recent'] = 'pma__recent';
$cfg['Servers'][$i]['favorite'] = 'pma__favorite';
$cfg['Servers'][$i]['users'] = 'pma__users';
$cfg['Servers'][$i]['usergroups'] = 'pma__usergroups';
$cfg['Servers'][$i]['navigationhiding'] = 'pma__navigationhiding';
$cfg['Servers'][$i]['savedsearches'] = 'pma__savedsearches';
$cfg['Servers'][$i]['central_columns'] = 'pma__central_columns';
$cfg['Servers'][$i]['designer_settings'] = 'pma__designer_settings';
$cfg['Servers'][$i]['export_templates'] = 'pma__export_templates';
```

- Afin de configurer **phpMyAdmin** pour utiliser le répertoire **/var/lib/phpmyadmin/tmp/**, ajoutez en bas du fichier la ligne suivante :

```
/**
 * You can find more configuration options in the documentation
 * in the doc/ folder or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
 */

$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';_
```

- On crée la base de données de stockage ainsi que les tables **phpMyAdmin** à l'aide du fichier **create_tables.sql** :

```
[root@DS2: ~#mariadb < /usr/share/phpmyadmin/sql/create_tables.sql
[root@DS2: ~#_
```

- On crée l'utilisateur **pma** et accordez-lui tous les droits sur la base nommée **phpmyadmin**.

```
[root@DS2: ~#mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON phpmyadmin.* TO 'pma'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,012 sec)
```

- Depuis le terminal de la machine **UD1**, on copie le prompt dans un fichier nommé **phpmyadmin.conf** qu'on enregistrere dans le répertoire **/home/ud1** :

```
  GNU nano 7.2                  /home/ud1/phpmyadmin.conf *

# phpMyAdmin default Apache configuration

Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin

<Directory /usr/share/phpmyadmin>
    Options SymLinksIfOwnerMatch
    DirectoryIndex index.php

    <IfModule mod_php5.c>
        <IfModule mod_mime.c>
            AddType application/x-httpd-php .php
        </IfModule>
        <FilesMatch ".+\.php$">
            SetHandler application/x-httpd-php
        </FilesMatch>

        php_value include_path .
        php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
        php_admin_value open_basedir /usr/share/phpmyadmin/:/etc/phpmyadmin/:/v>

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

- On vérifie que **DS2** soit serveur **SSH**

```
[root@DS2: ~#dpkg -l | grep -i ssh
ii  libssh2-1:amd64              1.10.0-3+b1                 amd64        SSH2 client-side library
ii  openssh-client               1:9.2p1-2+deb12u5           amd64        secure shell (SSH) client, for secure acc
ii  openssh-server               1:9.2p1-2+deb12u5           amd64        secure shell (SSH) server, for secure acc
ii  openssh-sftp-server          1:9.2p1-2+deb12u5           amd64        secure shell (SSH) sftp server module, fo
[root@DS2: ~#
```

- On décommente et on positionne la directive **PermitRootLogin** à **yes** dans le fichier **/etc/ssh/sshd_config** afin de pouvoir vous connecter en **root** au serveur **SSH DS2** :

```
  GNU nano 7.2                                                    /etc/ssh/sshd_config *
# possible, but leave them commented.  Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```

- On redémarre le service **ssh** :

```
[root@DS2: ~#systemctl restart sshd
[root@DS2: ~#_
```

- Depuis le client **SSH UD1**, on transfére de manière sécurisée le fichier de configuration **phpmyadmin.conf** vers le répertoire **/etc/apache2/conf-available** du serveur **SSH DS2** à l'aide de la commande **scp** :

```
ud1@UD1:~$ scp phpmyadmin.conf root@192.168.4.10:/etc/apache2/conf-available/
The authenticity of host '192.168.4.10 (192.168.4.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:25pi3fOWDP5plwBI/Ax9iXF8NVVpxmwSNjCzUAXR3yA.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '192.168.4.10' (ED25519) to the list of known hosts.
root@192.168.4.10's password:
phpmyadmin.conf                               100% 2110    78.7KB/s   00:00
ud1@UD1:~$
```

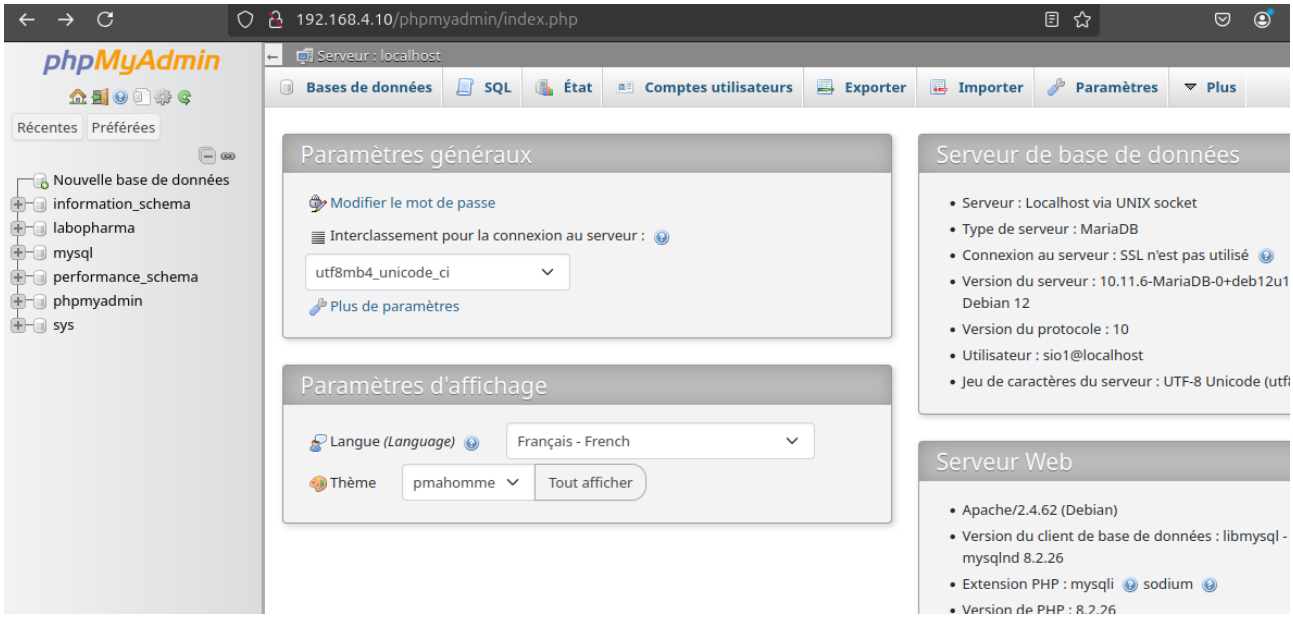
- On constate la présence du fichier de configuration **phpmyadmin.conf** dans le répertoire **/etc/apache2/conf-available** de **DS2** :

```
[root@DS2: ~#cd /etc/apache2/conf-available
[root@DS2: /etc/apache2/conf-available#ls -l
total 24
-rw-r--r-- 1 root root  269 29 sept. 20:51 charset.conf
-rw-r--r-- 1 root root 3178 29 sept. 20:51 localized-error-pages.conf
-rw-r--r-- 1 root root  143 29 sept. 20:51 other-vhosts-access-log.conf
-rw-r--r-- 1 root root 2110 13 mars  08:45 phpmyadmin.conf
-rw-r--r-- 1 root root 1827 29 sept. 20:51 security.conf
-rw-r--r-- 1 root root  409 29 sept. 20:51 serve-cgi-bin.conf
[root@DS2: /etc/apache2/conf-available#_
```

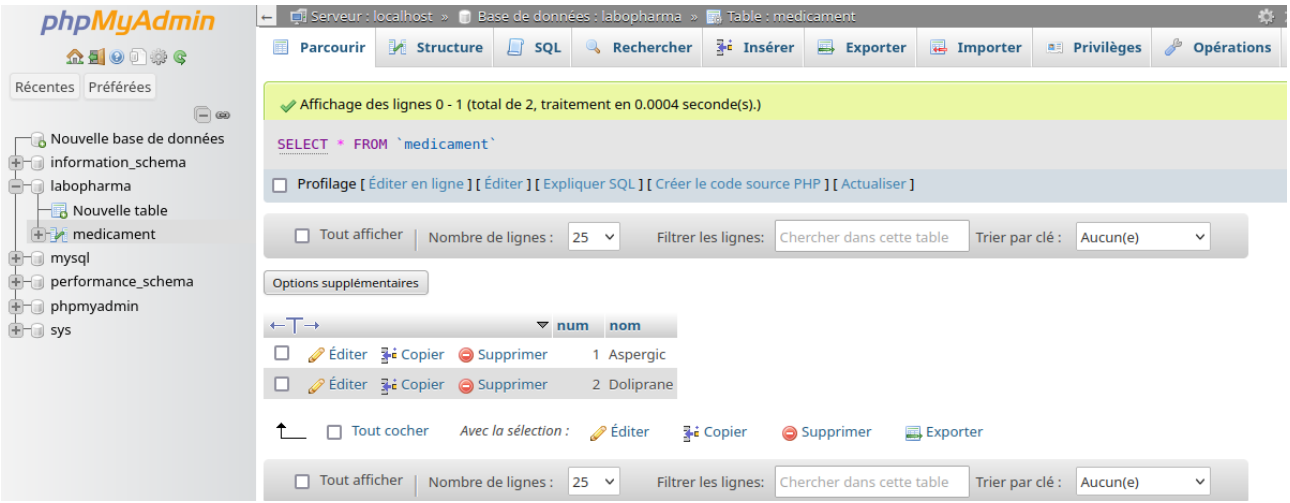
- On active le fichier de configuration et rechargez le service **apache2** :

```
[root@DS2: ~#a2enconf phpmyadmin.conf
Enabling conf phpmyadmin.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
[root@DS2: ~#systemctl reload apache2
[root@DS2: ~#_
```

- On connecte, en tant que **SIO1**, à **phpMyAdmin** depuis le navigateur Web d'**UD1**. L'interface **phpMyAdmin** est obtenue en tapant l'URL **192.168.4.10/phpmyadmin** :



- Après connexion, on peut sélectionner la base de données **labopharma** et l'administrer. L'administration, bien qu'effectuée à partir d'**UD1**, se fait en « **localhost** » dans la mesure où les services **Apache** et **MySQL** se situent dans le cas présent sur le même serveur :



Installation de Wordpress

- On télécharge l'archive de **wordpres**s à l'aide de la commande **wget** :

```
[root@DS2: ~#wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2025-03-13 08:55:18--  https://wordpress.org/latest.tar.gz
Résolution de wordpress.org (wordpress.org)… 198.143.164.252
Connexion à wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 26780969 (26M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « latest.tar.gz »

latest.tar.gz                          100%[=================================================

2025-03-13 08:55:21 (12,5 MB/s) – « latest.tar.gz » sauvegardé [26780969/26780969]

[root@DS2: ~#_
```

```
[root@DS2: ~#ls -l
total 51640
-rw-r--r-- 1 root root 26780969 11 févr. 17:16 latest.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root       33 11 mars  16:36 pass.txt
-rw-r--r-- 1 root root 13041998  8 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 13041998  8 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz.1
[root@DS2: ~#
```

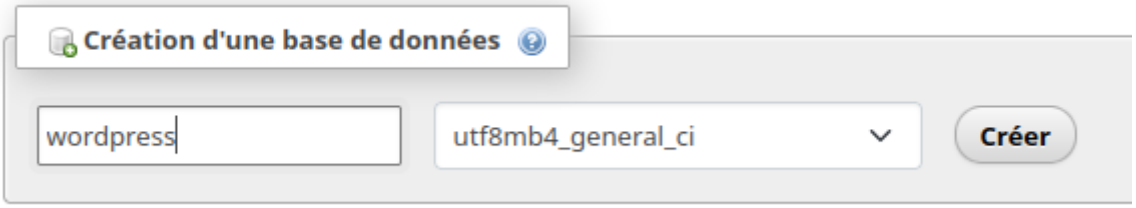
- On extraie le contenu de l'archive :

```
[root@DS2: ~#tar -xpf latest.tar.gz
[root@DS2: ~#
[root@DS2: ~#ls -l
total 51644
-rw-r--r-- 1 root root 26780969 11 févr. 17:16 latest.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root       33 11 mars  16:36 pass.txt
-rw-r--r-- 1 root root 13041998  8 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 13041998  8 févr.  2023 phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.tar.gz.1
drwxr-xr-x 5 root root     4096 11 févr. 17:11 wordpress
[root@DS2: ~#
```

- On crée un répertoire nommé **sitewordpress** dans **/var/www/html/** et copiez-y le répertoire **wordpress** obtenu après l'extraction :

```
[root@DS2: ~#mkdir /var/www/html/sitewordpress
[root@DS2: ~#cp -r wordpress /var/www/html/sitewordpress
[root@DS2: ~#_
```

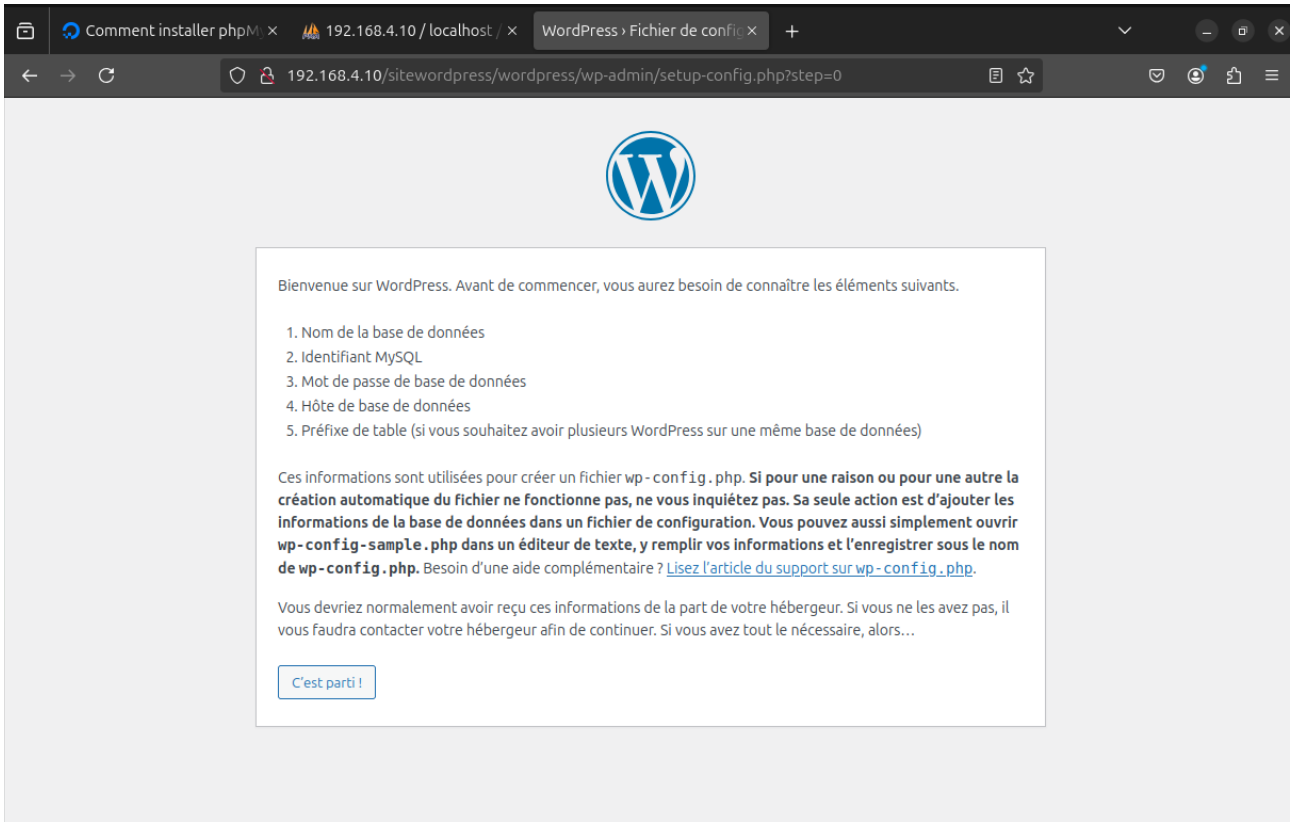
- On crée une base nommée **wordpress** à l'aide de **phpMyAdmin** :



- On modifie le propriétaire ainsi que les permissions à l'intérieur du répertoire **sitewordpress** :

```
[root@DS2: ~#cd /var/www/html/sitewordpress
[root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#chown www-data:www-data -R *
[root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#find . -type d -exec chmod 755 {} \;
[root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#find . -type f -exec chmod 644 {} \;
[root@DS2: /var/www/html/sitewordpress#_
```

- on procéde à l'installation de **Wordpress** depuis le navigateur **d'UD1** en saisissant l'adresse **http://192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/** :



Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.

Nom de la base de données: wordpress
Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.

Identifiant: sio1
Votre identifiant MySQL.

Mot de passe: Azerty0 [Hide]
Votre mot de passe de base de données.

Adresse de la base de données: localhost
Si `localhost` ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.

Préfixe des tables: wp_
Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.

[Envoyer]

Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

Titre du site: BTS SIO ST-EX

Identifiant: admin
Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("_"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole @.

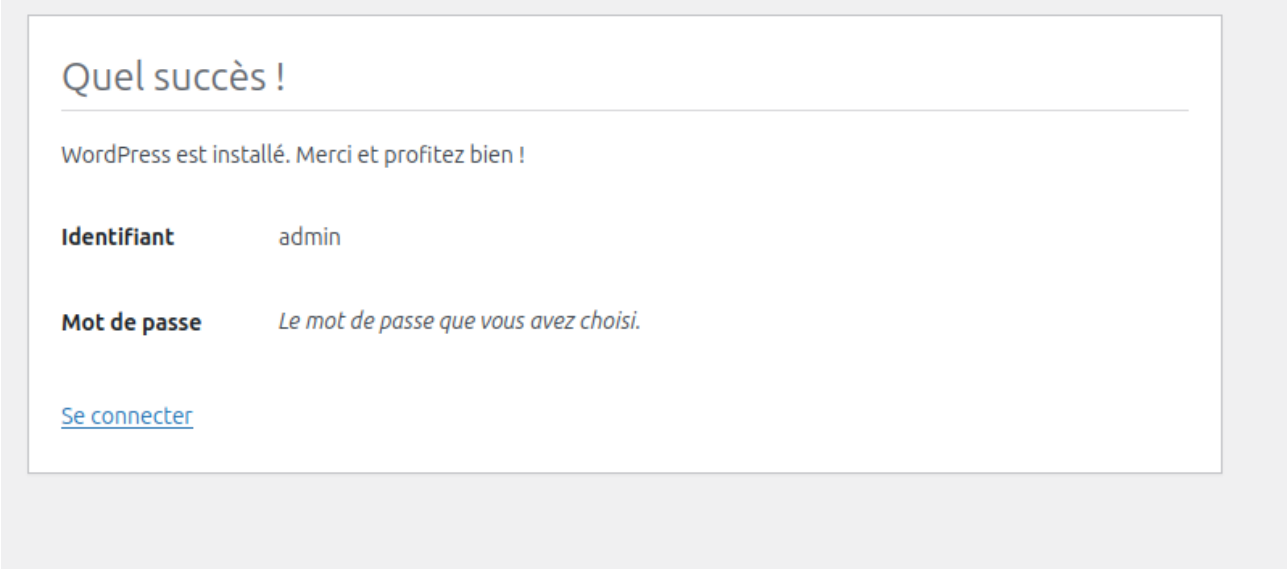
Mot de passe: 123AZEqsd! [Masquer]
Moyenne

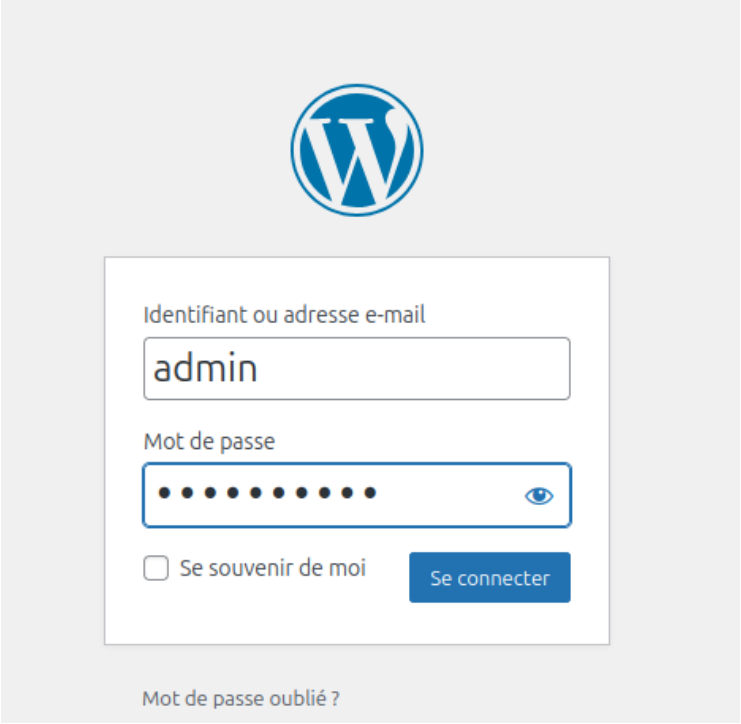
Important : Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.

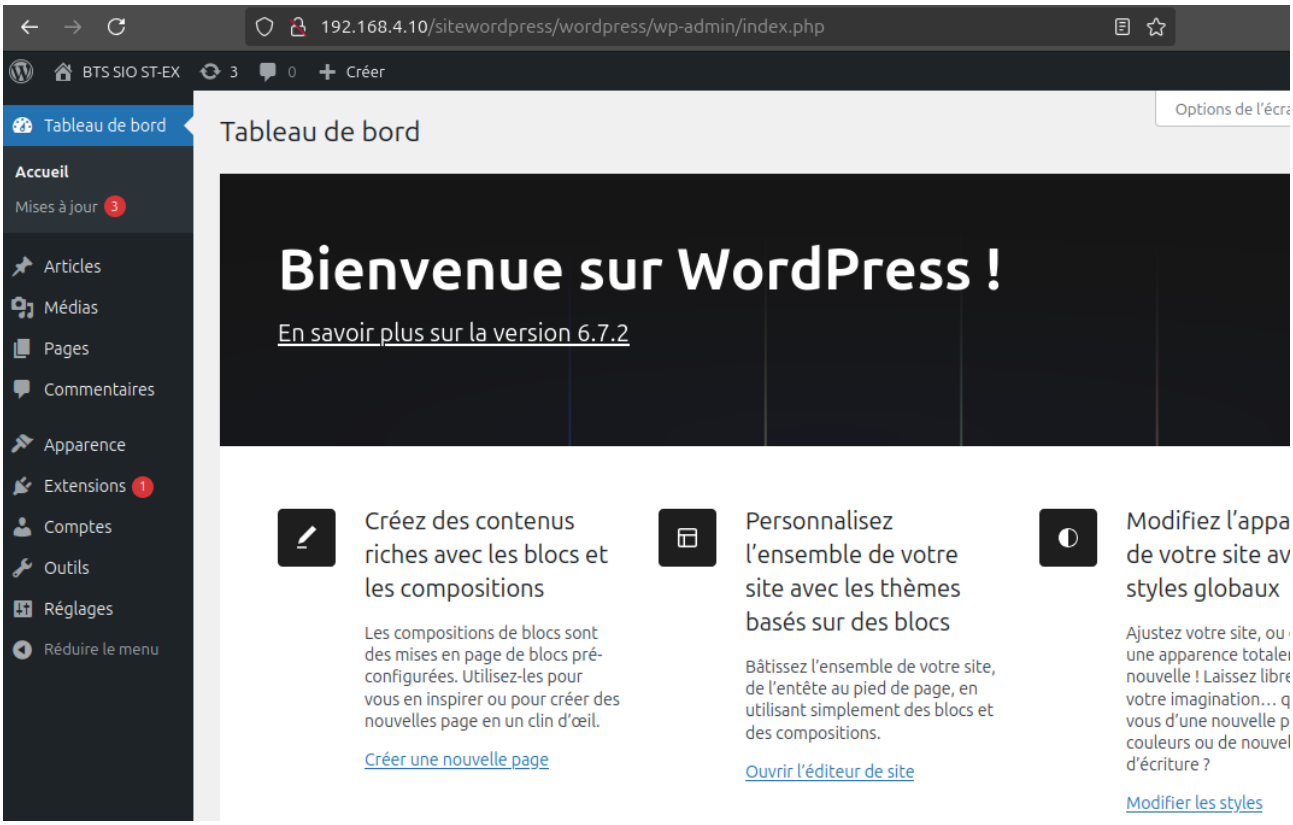
Votre e-mail: fleury.timeo06@gmail.com
Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.

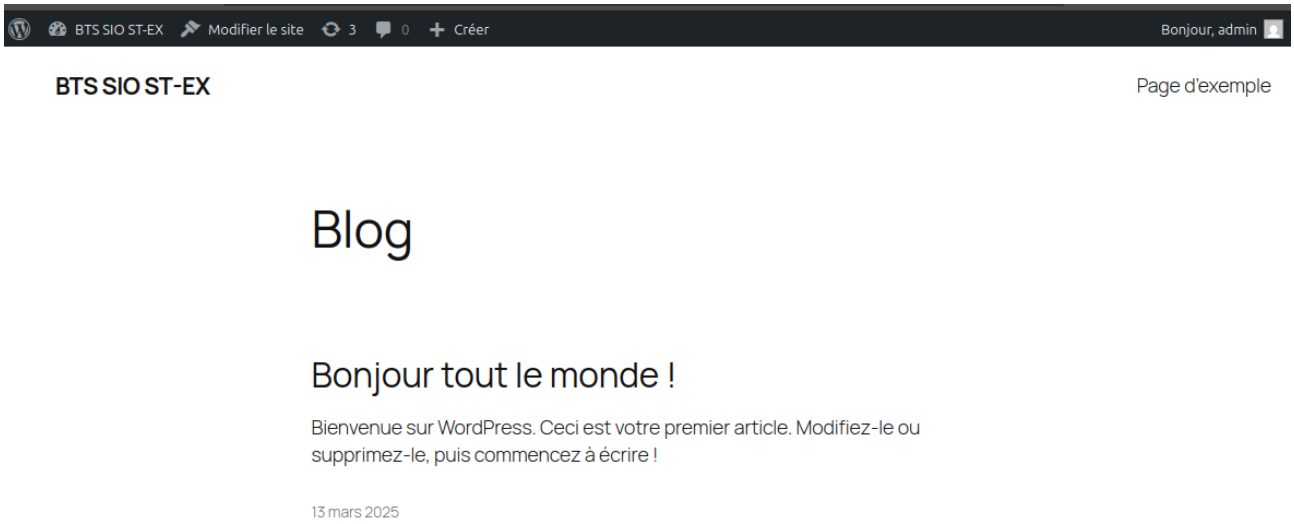
Visibilité par les moteurs de recherche: ☑ Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site
Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.

[Installer WordPress]


Quel succès !
WordPress est installé. Merci et profitez bien !
Identifiant
admin
Mot de passe
Le mot de passe que vous avez choisi.
Se connecter


Identifiant ou adresse e-mail
admin
Mot de passe
Se souvenir de moi
Se connecter
Mot de passe oublié ?


192.168.4.10/sitewordpress/wordpress/wp-admin/index.php
BTS SIO ST-EX
3
0
Créer
Tableau de bord
Accueil
Mises à jour 3
Articles
Médias
Pages
Commentaires
Apparence
Extensions 1
Comptes
Outils
Réglages
Réduire le menu
Tableau de bord
Options de l'écra
Bienvenue sur WordPress !
En savoir plus sur la version 6.7.2
Créez des contenus riches avec les blocs et les compositions
Les compositions de blocs sont des mises en page de blocs pré-configurées. Utilisez-les pour vous en inspirer ou pour créer des nouvelles page en un clin d'œil.
Créer une nouvelle page
Personnalisez l'ensemble de votre site avec les thèmes basés sur des blocs
Bâtissez l'ensemble de votre site, de l'entête au pied de page, en utilisant simplement des blocs et des compositions.
Ouvrir l'éditeur de site
Modifiez l'appa de votre site av styles globaux
Ajustez votre site, ou une apparence totale nouvelle ! Laissez libre votre imagination… q vous d'une nouvelle p couleurs ou de nouvel d'écriture ?
Modifier les styles


BTS SIO ST-EX
Modifier le site
3
0
Créer
Bonjour, admin
BTS SIO ST-EX
Page d'exemple
Blog
Bonjour tout le monde !
Bienvenue sur WordPress. Ceci est votre premier article. Modifiez-le ou supprimez-le, puis commencez à écrire !
13 mars 2025