

Installation d'un serveur NGINX

NGINX est l'un des serveur web les plus populaire et les plus performants aujourd'hui.

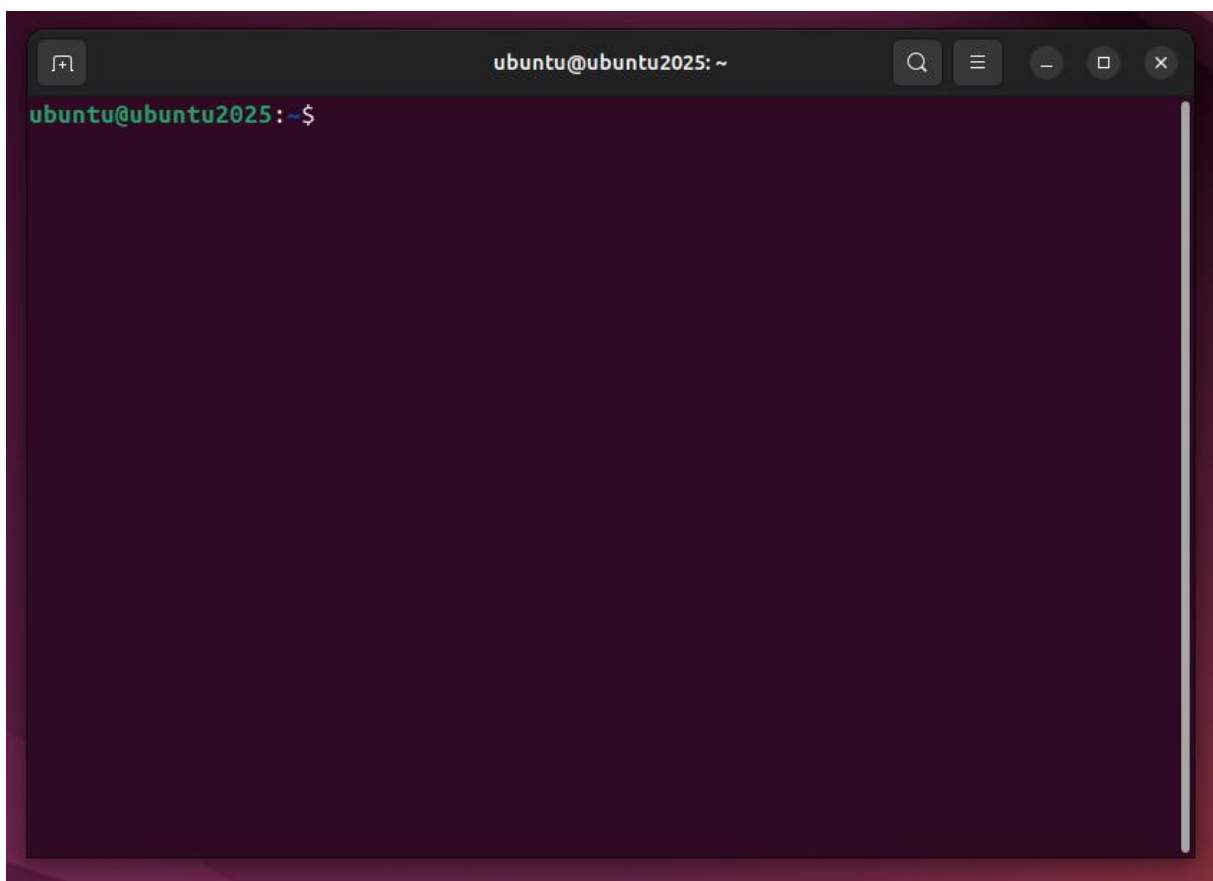
Dans ce tutoriel, nous allons voir comment installer et configurer étape par étape un serveur NGINX.

Prérequis :

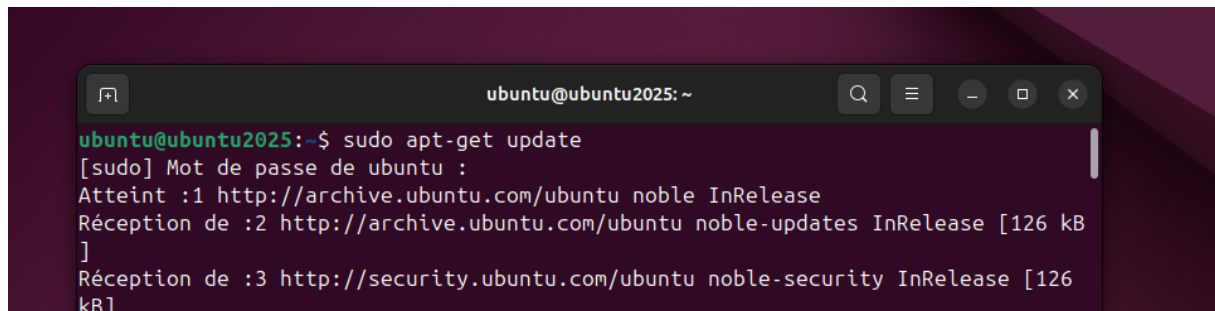
- Avoir un logiciel de virtualisation comme VirtualBox
- Avoir installé une machine Virtuelle sous Ubuntu

Étape 1 : la première étape consiste à mettre à jour les package de la distribution

- Ouvrez le terminal en tapant ctrl + alt +T

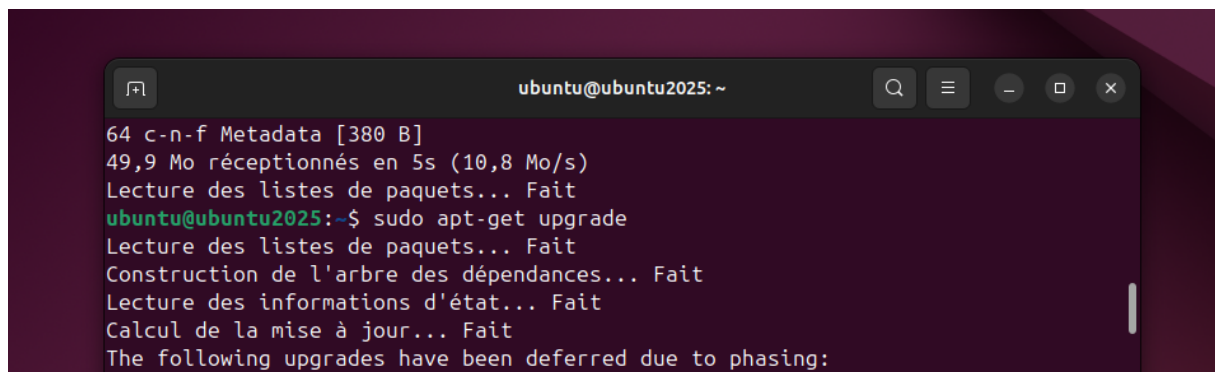


- Tapez ensuite **sudo apt-get update** :

A terminal window titled 'ubuntu@ubuntu2025: ~' with search, menu, and window control icons. The command 'sudo apt-get update' has been executed. The output shows the password prompt, followed by three lines of update information: 'Atteint :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease', 'Réception de :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]', and 'Réception de :3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]'.

```
ubuntu@ubuntu2025:~$ sudo apt-get update
[sudo] Mot de passe de ubuntu :
Atteint :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Réception de :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Réception de :3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
```

- Ensuite **sudo apt-get upgrade** :

A terminal window titled 'ubuntu@ubuntu2025: ~' with search, menu, and window control icons. The command 'sudo apt-get upgrade' has been executed. The output shows progress for 'c-n-f Metadata' and '49,9 Mo réceptionnés en 5s (10,8 Mo/s)', followed by several 'Fait' (Done) status messages for package lists, dependency tree, state information, and update calculation. It concludes with the message: 'The following upgrades have been deferred due to phasing:'.

```
64 c-n-f Metadata [380 B]
49,9 Mo réceptionnés en 5s (10,8 Mo/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
ubuntu@ubuntu2025:~$ sudo apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
The following upgrades have been deferred due to phasing:
```

La commande `sudo apt-get update` sert à la mise à jour des packages du système d'exploitation et la commande `sudo apt-get upgrade` permet d'installer les améliorations qui sont vacantes, et cela, au niveau de chaque package déjà installé dans le système.

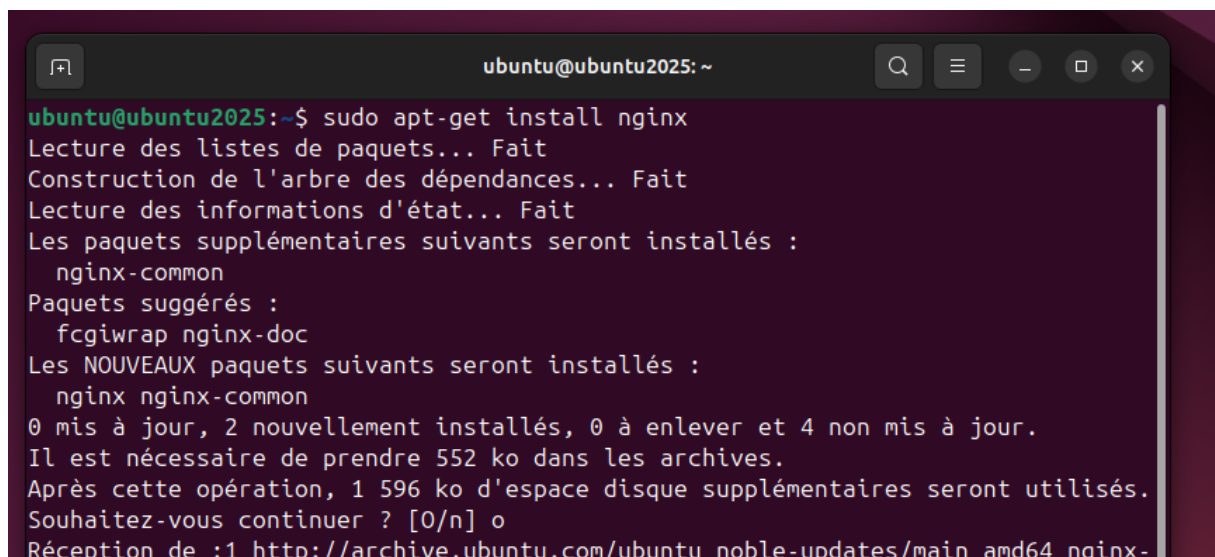
Etape 2 :

Une fois les mises à jour effectuées,

Nous allons pouvoir démarrer l'installation du serveur.

- Tapez **sudo apt-get install nginx** :

Après cette opération, le système nous indique qu'il va avoir besoin de 1596 ko d'espace disque, Tapez o pour oui :



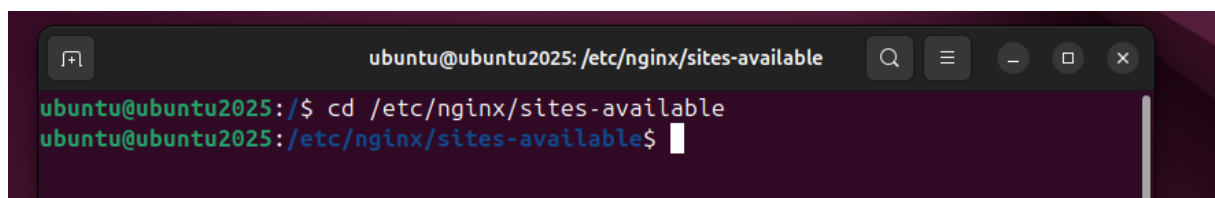
```
ubuntu@ubuntu2025: ~  
ubuntu@ubuntu2025:~$ sudo apt-get install nginx  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :  
  nginx-common  
Paquets suggérés :  
  fcgiwrap nginx-doc  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  nginx nginx-common  
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 4 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 552 ko dans les archives.  
Après cette opération, 1 596 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o  
Réception de :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 nginx-
```

Configuration du serveur Nginx

Etape 1 :

Nous allons d'abord accéder au fichier de configuration du serveur Nginx

- Rendez vous dans le dossier etc, nginx et enfin sites-available grâce a la commande cd :



```
ubuntu@ubuntu2025: /etc/nginx/sites-available  
ubuntu@ubuntu2025:/$ cd /etc/nginx/sites-available  
ubuntu@ubuntu2025:/etc/nginx/sites-available$
```

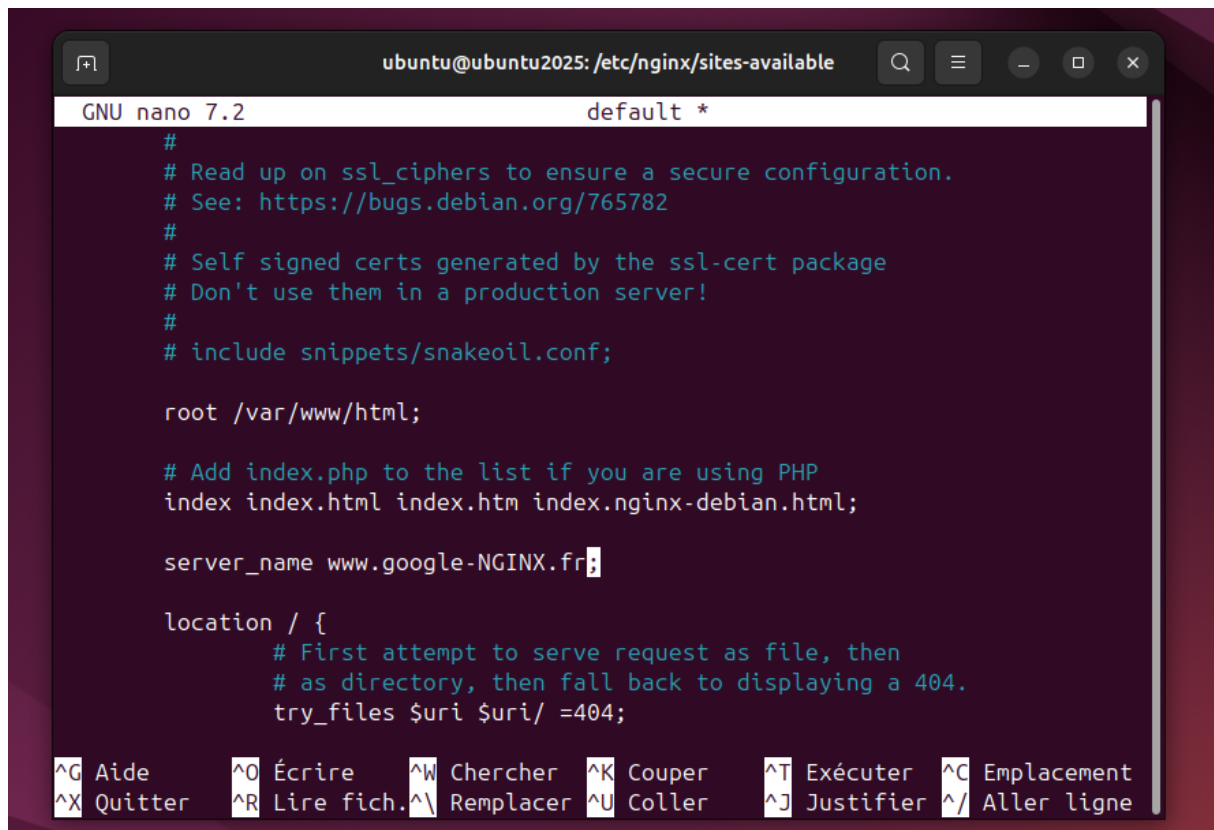
- Le fichier que nous recherchons se nomme « default » tapez **sudo nano default** pour pouvoir écrire et modifier le fichier default

```
ubuntu@ubuntu2025: /etc/nginx/sites-available
ubuntu@ubuntu2025:/etc/nginx/sites-available$ sudo nano default
```

```
GNU nano 7.2 default
##
# You should look at the following URL's in order to grasp a solid understanding
# of Nginx configuration files in order to fully unleash the power of Nginx.
# https://www.nginx.com/resources/wiki/start/
# https://www.nginx.com/resources/wiki/start/topics/tutorials/config_pitfalls/
# https://wiki.debian.org/Nginx/DirectoryStructure
#
# In most cases, administrators will remove this file from sites-enabled/ and
# leave it as reference inside of sites-available where it will continue to be
# updated by the nginx packaging team.
#
# This file will automatically load configuration files provided by other
# applications, such as Drupal or Wordpress. These applications will be made
# available underneath a path with that package name, such as /drupal8.
#
# Please see /usr/share/doc/nginx-doc/examples/ for more detailed examples.
##

# Default server configuration
#
[ Lecture de 91 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^V Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

- Recherchez la ligne « server-name »
- Tapez à la suite www.google-NGINX.fr;



```
ubuntu@ubuntu2025: /etc/nginx/sites-available
GNU nano 7.2 default *
#
# Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
# See: https://bugs.debian.org/765782
#
# Self signed certs generated by the ssl-cert package
# Don't use them in a production server!
#
# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html;

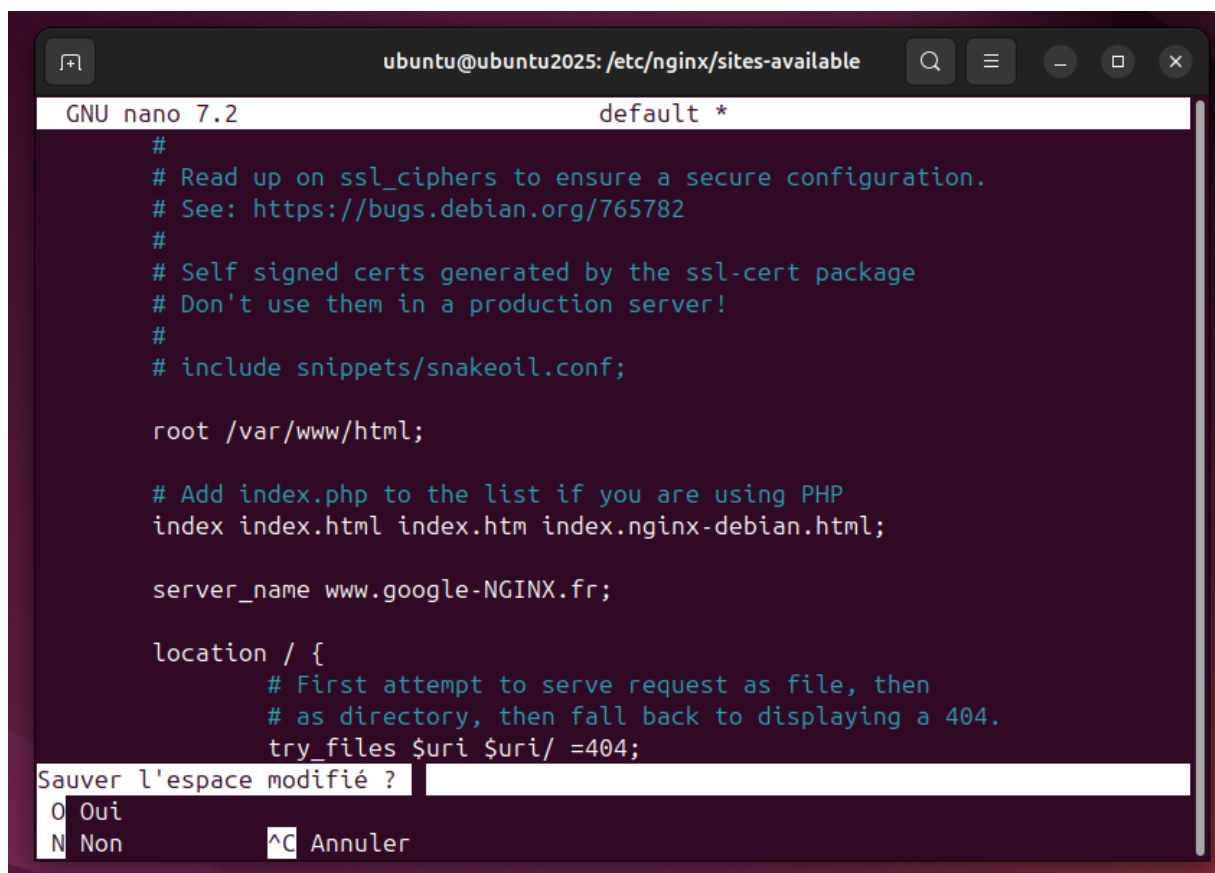
# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server_name www.google-NGINX.fr;

location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
}
```

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

- Tapez ctrl + x, puis o pour sauvegarder la modification puis entrer pour quitter le fichier et revenir sur le terminal :



```
ubuntu@ubuntu2025: /etc/nginx/sites-available
GNU nano 7.2 default *
#
# Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
# See: https://bugs.debian.org/765782
#
# Self signed certs generated by the ssl-cert package
# Don't use them in a production server!
#
# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html;

# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server_name www.google-NGINX.fr;

location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
}

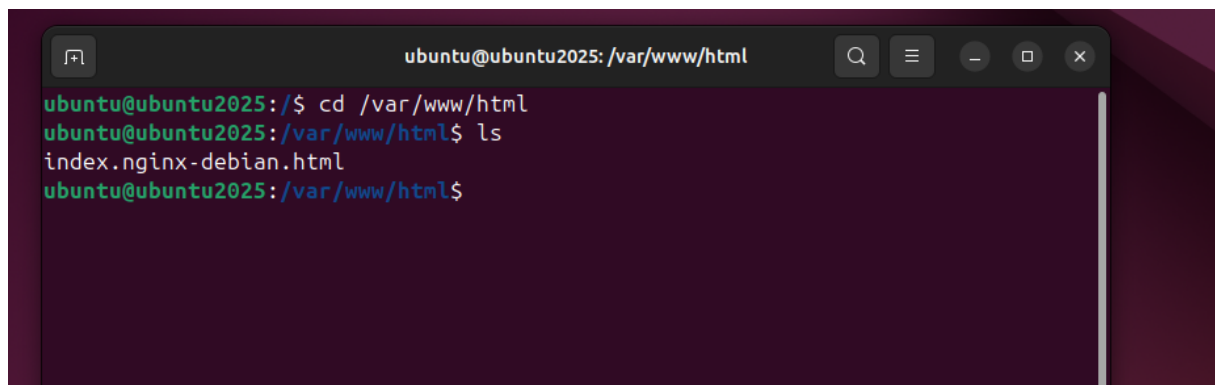
Sauver l'espace modifié ?
O Oui
N Non      ^C Annuler
```

Etape 2 :

Nous allons maintenant écrire une page en html pour créer une page d'accueil sur notre serveur

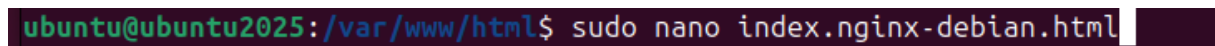
- Tapez `cd /var/www/html`

Vérifier qu'il y ai bien le dossier « index.nginx-debian.html» dans le dossier html en tapant « `ls` »

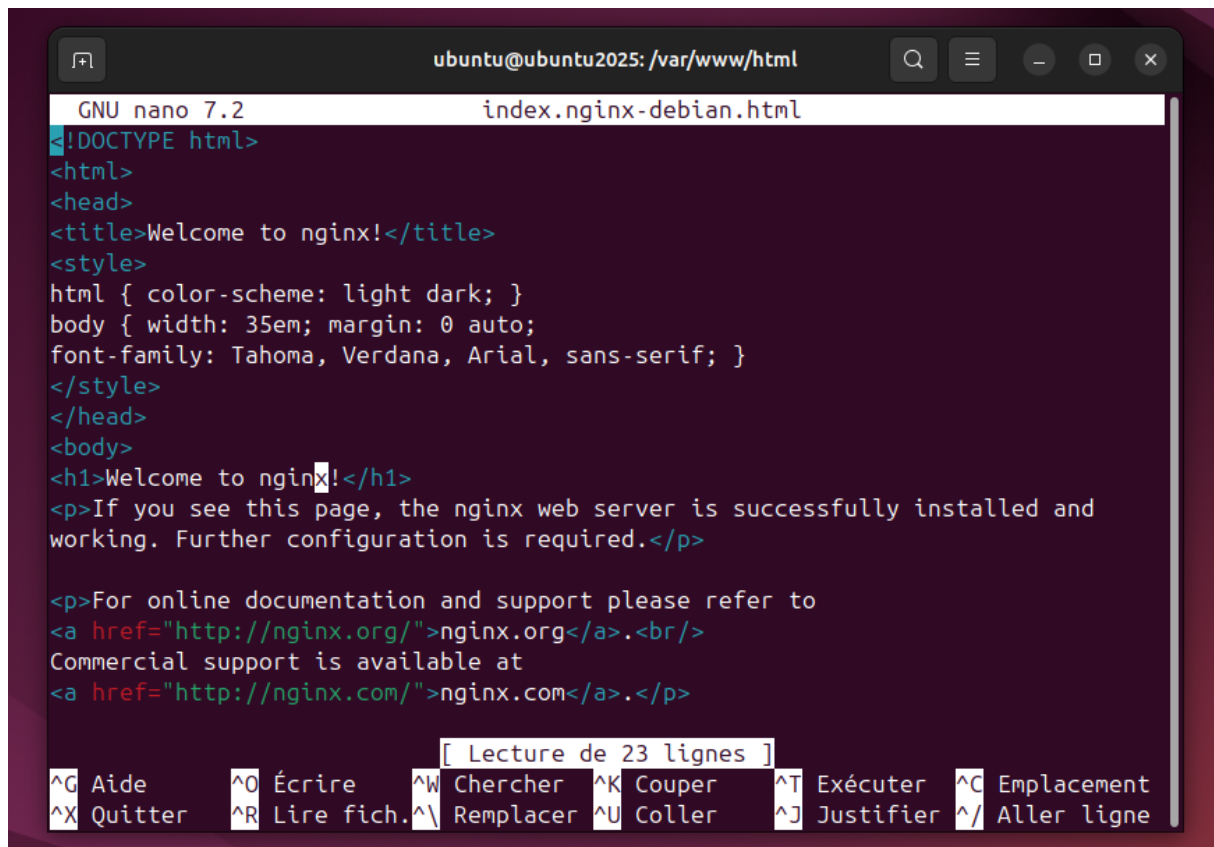
A terminal window with a dark purple background. The title bar shows 'ubuntu@ubuntu2025: /var/www/html'. The terminal text shows the user navigating to the directory and listing its contents.

```
ubuntu@ubuntu2025:/$ cd /var/www/html
ubuntu@ubuntu2025:/var/www/html$ ls
index.nginx-debian.html
ubuntu@ubuntu2025:/var/www/html$
```

- Ensuite, nous allons modifier le fichier html en tapant la même commande que pour la configuration du fichier default précédant.
- `Sudo nano index.nginx-debian.html`

A terminal window showing the command to edit the HTML file using nano.

```
ubuntu@ubuntu2025:/var/www/html$ sudo nano index.nginx-debian.html
```

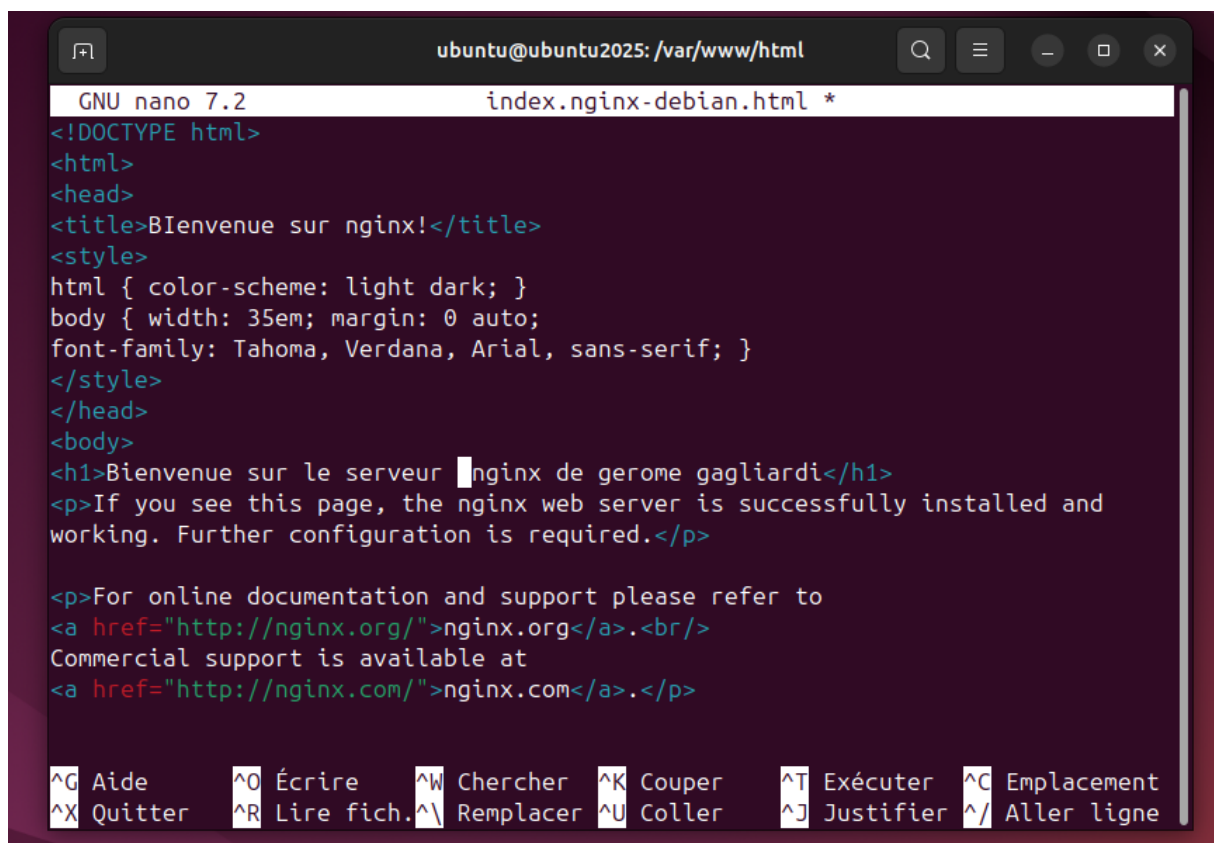


```
ubuntu@ubuntu2025: /var/www/html
GNU nano 7.2 index.nginx-debian.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Welcome to nginx!</title>
<style>
html { color-scheme: light dark; }
body { width: 35em; margin: 0 auto;
font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>

<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>

[ Lecture de 23 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

- Personnalisez le fichier comme bon vous semble
- Puis ctrl x pour sauvegarder, puis oui et enfin entrer



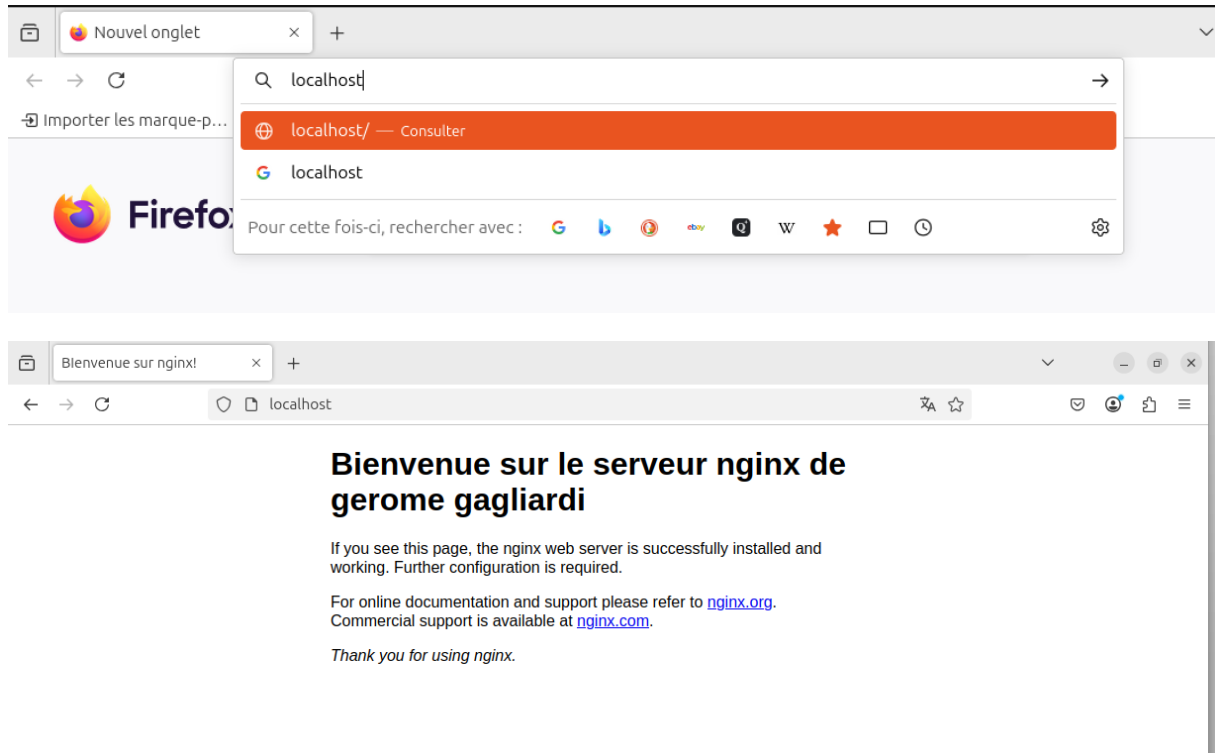
```
ubuntu@ubuntu2025: /var/www/html
GNU nano 7.2 index.nginx-debian.html *
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Bienvenue sur nginx!</title>
<style>
html { color-scheme: light dark; }
body { width: 35em; margin: 0 auto;
font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Bienvenue sur le serveur nginx de gerome gagliardi</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>

<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>

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


Etape 3 :

- Nous allons maintenant vérifier si notre serveur fonctionne.
- Ouvrez votre navigateur et tapez 127.0.0.1 ou localhost sur la barre de recherche



Bienvenue sur **votre** serveur NGINX !

Commande utile :

Vérifier si le serveur est actif : `systemctl status nginx :`

```
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-03-25 08:57:50 UTC; 47min ago
     Docs: man:nginx(8)
   Process: 18235 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0)
   Process: 18236 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0)
   Main PID: 18238 (nginx)
    Tasks: 5 (limit: 4610)
```

Nous pouvons voir que celui-ci est actif

Redémarrer le serveur : systemctl restart nginx .

```
ubuntu@ubuntu2025:/var/www/html$ systemctl restart nginx
ubuntu@ubuntu2025:/var/www/html$
```