

Guide pour héberger un projet Django sur PythonAnywhere

Ce guide vous accompagnera étape par étape dans le déploiement de votre application Django sur PythonAnywhere, une plateforme d'hébergement facile et intuitive pour les développeurs Python.



by Japhet Piergy Bassa

Guide pour héberger un projet Django sur pythonAnywhere Par Piergy Bassa.

Abonnez-vous à notre chaine YouTube et Notre Page Facebook **piergyDeveloppement**.

1. Crée un compte
2. Ouvrir le terminal (bash) importer le projet qui se trouve sur **github**: **git clone lien deVotreProjet**

Clone le projet

3. Créer une machine virtuel : `mkvirtualenv --python=/usr/bin/pythonversion_de_ton_python nom_de_ton_environnement_virtuel`

```
15:11 ~$ git clone https://github.com/bjaphet/Pharmacie-de-garde.git
Cloning into 'Pharmacie-de-garde'...
remote: Enumerating objects: 44, done.
remote: Counting objects: 100% (44/44), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 44 (delta 6), reused 41 (delta 6), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (44/44), 25.65 KiB | 19.00 KiB/s, done.
15:11 ~$ dir
Pharmacie-de-garde README.txt
15:13 ~$ mkvirtualenv --python=/usr/bin/python3.10 mv
created virtual environment CPython3.10.5.final.0-64 in 42115ms
created CPython3Posix(dest=/home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv, clear=False, no_vcs_ignore=False, global=False)
selected Python version 3.10.5
added seed packages: pip==22.1.2, setuptools==62.6.0, wheel==0.37.1
activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerShellActivator, PythonActivator
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv/bin/predeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv/bin/postdeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv/bin/preactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv/bin/postactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv/bin/get_env_details
(mv) 15:16 ~$
(mv) 15:16 ~$
```

Création machine Virtuelle

- 4.
5. Allez dans l'onglet web et crée un projet, en sélectionnant le langage et autre
6. Cliquez sur WSGI configuration file: copié le lien et collé ce code tout en pensant à bien indenter :

Code:

What your site is running.

Source code:	/home/pharmaGardeCongo/pharmacieGardeCongo	➔Go to directory
Working directory:	/home/pharmaGardeCongo/	➔Go to directory
WSGI configuration file:	/var/www/pharmagardecongo_pythonanywhere_com_wsgi.py	
Python version:	3.10	

```
import os
import sys
```

```
# add your project directory to the sys.path
project_home = '/home/ton_nom_utilisateur/nom_de_ton_project'
if project_home not in sys.path:
    sys.path.insert(0, project_home)

os.chdir(project_home)
# set environment variable to tell django where your settings.py is
os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE',
'non_du_dossier_ou_se_trouver_ton_fichier_settins.settings')
```

```
import django
django.setup()

# serve django via WSGI
from django.core.wsgi import get_wsgi_application
```

```
application = get_wsgi_application()
```

7. Modifier le code en y mettant tes propre infos : le nom d'utilisateur, le nom du projet, le nom du dossier ou le fichier settings.py se trouve

```
1 import os
2 import sys
3
4 # add your project directory to the sys.path
5 project_home = '/home/pharmaGardeCongo/pharmacieGardeCongo'
6 if project_home not in sys.path:
7     sys.path.insert(0, project_home)
8
9 os.chdir(project_home)
10 # set environment variable to tell django where your settings.py is
11 os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'non_du_dossier_ou_se_trouver_ton_fichier_settings.settings')
12
13 import django
14 django.setup()
15
16 # serve django via WSGI
17 from django.core.wsgi import get_wsgi_application
18 application = get_wsgi_application()
19
20
```

Ton utilisateur

Le nom de ton projet

Le nom du dossier ou se trouve le fichier settings.py

- 8.
9. Configurer l'environnement virtuel, donc cliquez sur web et venir sur virtualenv :

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.

[Enter path to a virtualenv, if desired](#)

10. Cliquer et mettre le nom de la machine virtuelle créer plutôt

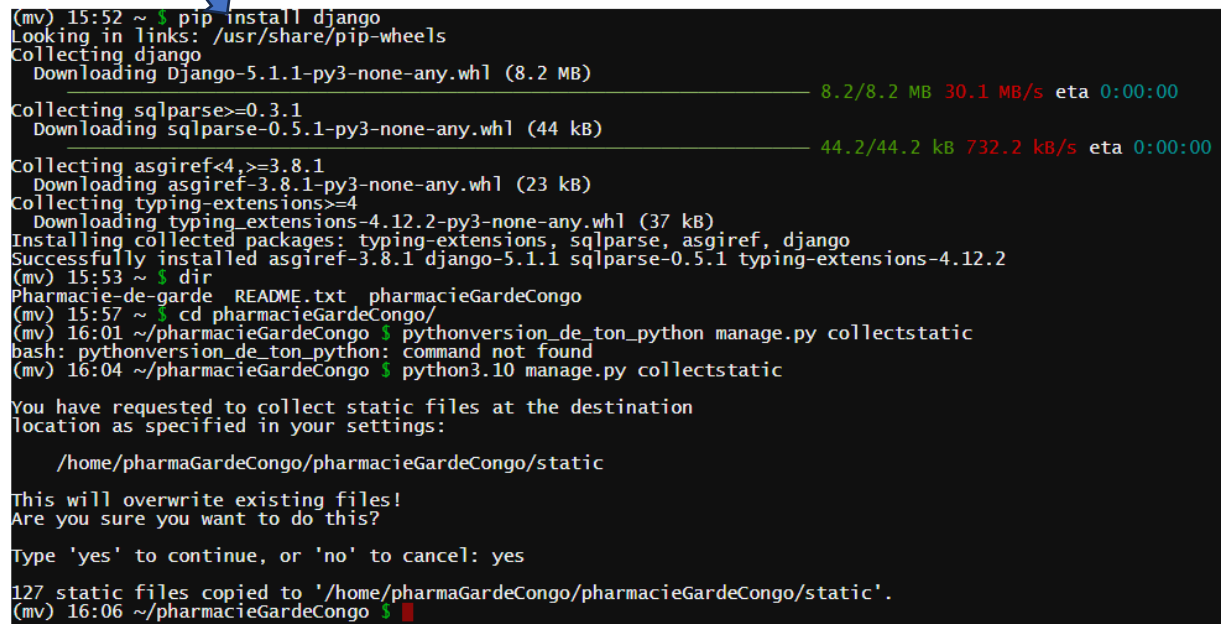
Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.

[/home/pharmaGardeCongo/.virtualenvs/mv](#)

[Start a console in this virtualenv](#)

11. Allez dans le terminal et installer django : **pip install django**
12. Après l'installation, taper cd + le nom de votre projet dedans taper la commande :
pythonversion_de_ton_python manage.py collectstatic



```

(mv) 15:52 ~ $ pip install django
Looking in links: /usr/share/pip-wheels
Collecting django
  Downloading Django-5.1.1-py3-none-any.whl (8.2 MB)
  8.2/8.2 MB 30.1 MB/s eta 0:00:00
Collecting sqlparse>=0.3.1
  Downloading sqlparse-0.5.1-py3-none-any.whl (44 kB)
  44.2/44.2 kB 732.2 kB/s eta 0:00:00
Collecting asgiref<4,>=3.8.1
  Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Collecting typing-extensions>=4
  Downloading typing_extensions-4.12.2-py3-none-any.whl (37 kB)
Installing collected packages: typing-extensions, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.8.1 django-5.1.1 sqlparse-0.5.1 typing-extensions-4.12.2
(mv) 15:53 ~ $ dir
Pharmacie-de-garde README.txt pharmacieGardeCongo
(mv) 15:57 ~ $ cd pharmacieGardeCongo/
(mv) 16:01 ~/pharmacieGardeCongo $ pythonversion_de_ton_python manage.py collectstatic
bash: pythonversion_de_ton_python: command not found
(mv) 16:04 ~/pharmacieGardeCongo $ python3.10 manage.py collectstatic

You have requested to collect static files at the destination
location as specified in your settings:

    /home/pharmaGardeCongo/pharmacieGardeCongo/static

This will overwrite existing files!
Are you sure you want to do this?

Type 'yes' to continue, or 'no' to cancel: yes
127 static files copied to '/home/pharmaGardeCongo/pharmacieGardeCongo/static'.
(mv) 16:06 ~/pharmacieGardeCongo $

```

13. Dans le fichier setting rassure toi que tu as le code suivant:''

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "static")
```

```
'''
```

Pour les fichiers media rassure toi que que a le MEDIA_ROOT et MEDIA_URL dans le fichier settings

```
« MEDIA_URL = 'media/'
```

```
MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media/') »
```

Rassure toi aussi de mettre DEBUG=False

```

0 # See https://docs.djangoproject.com/en/5.1/howto/deployment/checklist/
1
2 # SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
3 SECRET_KEY = 'django-insecure-j55f5rldx4@58*6*3saa6lgrvj(1*yp8*_+!(k)uxsd3#uloz
4
5 # SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
6 DEBUG = False
7
8 ALLOWED_HOSTS = []
9
0

```

- Toujours dans le settings copier son domaine et mettre dans le allow_host:
ALLOWED_HOSTS = ['nom_utilisateur.pythonanywhere.com']

Configuration for
pharmaGardeCongo.pythonanywhere.com

-
- Faire des migrations

• 2

```
(mv) 16:21 ~/pharmacieGardeCongo $ python manage.py makemigrations
No changes detected
(mv) 16:22 ~/pharmacieGardeCongo $ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
(mv) 16:22 ~/pharmacieGardeCongo $
```

Installer pillow si vous avez des fichiers media : **pip install pillow**

Après faites les migrations partielles, si vous avez des tables à créer : **python3.10 manage.py makemigrations.**

Puis à la fin: **python3.10 manage.py migrate**

Dernière étape recharger l'application puis tester.

Merci d'avoir suivi, pour tout soucis merci de nous le faire savoir sur
piergydeveloppement@gmail.com.