

# Fichiers essentiels pour un projet web/Python

### Sommaire

- Fichiers essentiels pour un projet web/Python
  - Sommaire
  - 1. htaccess Pour un serveur Apache
    - Utilité
    - Exemples d'usages
    - Exemple
  - 2. gitignore Pour Git
    - Bonnes pratiques
    - Exemple gitignore
  - 3. requirements.txt Pour Python
    - Exemple requirements.txt
  - 4. deploy sh Pour le déploiement d'un projet
    - Exemple deploy.sh
  - o 5. README.md
  - 6. Fichiers de configuration et exemples
    - 6.1 Exemple de db\_connect.sample.php
    - 6.2 Exemple de script SQL (bad\_sample.sql)
    - 6.3 Script PHP pour importer un SQL
    - 6.4 Initialisation MySQL en Python (Flask)
  - o 7. Intégration dans le projet
  - 8. Exemple de readme.md
  - Utilisation
  - o Initialisation de la base
  - Contribution
  - Résumé

# 1. htaccess - Pour un serveur Apache

### Utilité

Fichier de configuration local pour **Apache**. Il permet de modifier le comportement du serveur dans un dossier sans toucher à la config globale.

### Exemples d'usages

- Redirections et réécriture d'URL
- Contrôle d'accès (auth, IP, interdiction de fichiers)
- Forcer le HTTPS
- · Gestion du cache

#### Exemple

```
# Rediriger tout vers HTTPS
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTPS} off
RewriteRule (.*) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}

# Interdire l'accès à un fichier sensible
<Files ".env">
    Order allow,deny
    Deny from all
</Files>
```

⚠ À utiliser seulement si ... htaccess est activé sur l'hébergement Apache.

### 2. gitignore – Pour Git

Indique à Git quels fichiers/dossiers ignorer (non versionnés).

### Bonnes pratiques

- Exclure fichiers temporaires, secrets, configs locales, dépendances, etc.
- Garder un dépôt propre et sécurisé.

### Exemple gitignore

```
# Python
__pycache__/
*.pyc

# Environnements virtuels
venv/

# Fichiers de config secrets
.env

# Logs et fichiers générés
*.log

# PHP/MySQL
config/db.php
*.sql
```

On peut générer un gitignore adapté sur le site gitignore.io.

## 3. requirements txt - Pour Python

Liste toutes les dépendances Python du projet. Permet une installation rapide avec :

```
pip install -r requirements.txt
```

### Exemple requirements.txt

```
flask==2.2.5
numpy>=1.23
scikit-learn
```

On peut le générer avec la commande pip freeze > requirements.txt (attention à ne pas inclure de paquets inutiles).

## 4. deploy sh - Pour le déploiement d'un projet

Script shell pour automatiser le déploiement (build, install, lancement, copie, etc.).

### Exemple deploy.sh

```
#!/bin/bash
echo "Déploiement en cours..."

# Activer l'environnement virtuel
source venv/bin/activate

# Installer les dépendances
pip install -r requirements.txt

# Lancer l'application
python app.py
```

Le rendre exécutable avec la commande chmod +x deploy.sh.

### 5. README md

Documenter le projet : installation, usage, contribution, structure, bonnes pratiques, etc.

C'est la **vitrine** du projet.

# 6. Fichiers de configuration et exemples

### 6.1 Exemple de db\_connect.sample.php

Ne pas versionner les vrais codes et programmes d'accès (de connexion). On doit utiliser un fichier exemple:

A ajouter dans <u>gitignore</u>: (pour ignorer le vrai fichier de connexion : <u>db\_connect\_php</u>)

```
# Ne pas versionner les fichiers sensibles
backend_php/db_connect.php
```

### 6.2 Exemple de script SQL (bad\_sample.sql)

```
-- bad_sample.sql
DROP TABLE IF EXISTS utilisateurs;

CREATE TABLE utilisateurs (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,
    mot_de_passe VARCHAR(255) NOT NULL,
    date_creation TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

INSERT INTO utilisateurs (nom, email, mot_de_passe) VALUES
('Charles', 'charles@carnus.fr', 'motdepasse1'),
('Carnus', 'carnus@carnus.fr', 'motdepasse2'),
('Bts', 'bts@carnus.fr', 'motdepasse3');
```

### 6.3 Script PHP pour importer un SQL

```
<?php
// import_db.php</pre>
```

#### 6.4 Initialisation MySQL en Python (Flask)

Installer la librairie:

```
pip install mysql-connector-python
```

#### Exemple:

```
import mysql.connector
def init_db():
    cnx = mysql.connector.connect(
        user='user', password='mdp', host='localhost', database='base'
    )
    cursor = cnx.cursor()
    cursor.execute("DROP TABLE IF EXISTS utilisateurs")
    cursor.execute("""
        CREATE TABLE utilisateurs (
            id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
            nom VARCHAR(100) NOT NULL,
            email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,
            mot_de_passe VARCHAR(255) NOT NULL,
            date_creation TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
    .....)
    users = [
       ('Charles', 'charles@carnus.fr', 'motdepasse1'),
        ('Carnus', 'carnus@carnus.fr', 'motdepasse2'),
        ('Bts', 'bts@carnus.fr', 'motdepasse3')
    cursor executemany(
        "INSERT INTO utilisateurs (nom, email, mot_de_passe) VALUES (%s,
%s, %s)", users
    )
    cnx.commit()
```

```
cursor.close()
  cnx.close()
  print("Base initialisée !")

if __name__ == '__main__':
  init_db()
```

### 7. Intégration dans le projet

• PHP:

Copier db\_connect.sample.php → db\_connect.php et renseigner les vrais codes d'accès Puis lancer :

```
php backend_php/import_db.php
```

• Python (Flask):

Lancer:

```
python backend_flask/init_db.py
```

## 8. Exemple de readme . md

```
# MonProjet

Projet pour ...

## Installation

```bash
git clone https://github.com/mon_utilisateur/mon_projet.git
cd mon_projet
pip install -r requirements.txt
```

### Utilisation

```
python app.py ——image "image.jpg"
```

### Initialisation de la base

### • PHP:

Copier db\_connect.sample.php → db\_connect.php
puis:

php backend\_php/import\_db.php

• Python:

•

python backend\_flask/init\_db.py

# Contribution

Les PR sont les bienvenues!

## Résumé

Fichier	Rôle	Projet concerné
.htaccess	Config Apache	Web
.gitignore	Exclusion Git	Tous
requirements.txt	Dépendances Python	Python
deploy.sh	Script de déploiement	DevOps
README.md	Documentation de projet	Tous