

# Transfert de fichiers locaux vers un serveur FTP

Ce programme permet de transférer des fichiers dans des répertoires locaux vers un serveur FTP à interval régulier. Il peut être installé en tant que service (voir le [paragraphe concerné](#)).

## Fonctionnement

Le programme teste la connection au FTP. Si la connection est opérationnelle, il scrute les dossiers sources et transferts les fichiers présents dans le dossier FTP de destination. Si un paramètre d'archivage est présent, les fichiers sont archivés. Le traitement se termine par la suppression des fichiers.

A tout moment, si une erreur se produit, le programme passe au fichier suivant.

## Logs

Les événements sont stockés dans des logs tournants (10 fichiers maximum de 10Mb). Ces fichiers sont nommés `ftp_transfert.log` et sont présents à l'emplacement de l'exécutable.

## Fichier de configuration

Le fichier de configuration se nomme `config.toml` et doit être présent

dans le dossier de l'exécutable.

Exemple de fichier de configuration :

```
title = "Fichier de configuration du transfert de fichiers locaux vers un FTP"
```

```
[[transfert]]
```

```
    ticker = 10
```

```
    ftp_addr = "192.168.1.99"
```

```
    ftp_user = "maxime"
```

```
    ftp_passwd = "maxime"
```

```
    [transfert.folder]
```

```
        [transfert.folder.Name1]
```

```
            source = "D:\\__ftpEssai"
```

```
            destination = "\\destination\\path"
```

```
            archive = "N:\\archive\\path"
```

```
        [transfert.folder.Name2]
```

```
            source = "C:\\source\\path\\folder2"
```

```
            destination = "\\destination\\path2"
```

```
            archive = ""
```

```
[[transfert]]
```

```
    ticker = 3600
```

```
    ftp_addr = "AAA.BBB.CCC.DDD"
```

```
    ftp_user = "emanresu"
```

```
    ftp_passwd = "drowssap"
```

```
[transfert.folder]
[transfert.folder.Name3]
    source = "C:\\source\\path3"
    destination = "\\destination\\path3"
    archive = "N:\\archive\\path3"
```

Paramètres du fichier :

- `[[transfert]]` : démarre un nouveau transfert sur un FTP
  - `ticker` : période de scrutation des dossiers (en seconde)
  - `ftp_addr` : adresse du FTP
  - `ftp_user` : utilisateur du FTP
  - `ftp_passwd` : mot de passe du FTP
  - `[transfert.folder]` : débute les dossiers à vérifier
    - `[transfert.folder.XXXX]` : `XXXX` correspond au nom unique du dossier à vérifier (utilisé uniquement dans les logs)
    - `source` : chemin du dossier source en local, ne peut être vide
    - `destination` : chemin du dossier destination sur le FTP, ne peut être vide
    - `archive` : chemin du dossier archive en local, peut être vide

*Remarque : les séparateurs des chemins doivent être `\\`.*

# Web serveur

Un web serveur est installé permettant de vérifier certains éléments. Il est disponible à l'adresse `http://127.0.0.1:XXXX` où `XXXX` est le port (par défaut 5000).

URL	Commentaire
<code>/health</code>	permet de vérifier l'état du service et de la dernière exécution sur les dossiers
<code>/logs</code>	permet d'afficher les derniers 100 événements de logs dans l'ordre anti chronologique
<code>/config</code>	permet d'afficher la configuration prise en compte

## Lancement de l'exécutable

Il est possible de lancer l'exécutable via la fenêtre de commande avec les options suivantes :

- `-test` : permet d'avoir les logs dans la fenêtre de commande
- `-config XXX` : `XXX` est le chemin complet du fichier de configuration (ajouter l'extension `.toml` )
- `-port XXX` : permet de modifier le port du serveur web (par défaut 5000)

## Installation du service

Pour installer le service :

- Placer l'exécutable et le fichier de configuration dans un même dossier
- Ouvrir une fenêtre de commande en mode administrateur
- Lancer la commande `sc create SendLocalFileToFTP binpath="XXX" start=auto` où `XXX` est le chemin de l'exécutable (permet la création du service nommé `SendLocalFileToFTP`)
- Lancer la commande `sc start SendLocalFileToFTP` (permet de démarrer le service)

## Modification du fichier de configuration

A chaque modification du fichier de configuration, il est nécessaire de redémarrer le service avec la commande `sc restart SendLocalFileToFTP` dans une fenêtre de commande lancée en mode administrateur.

## Rappel de commande

- `sc stop XXX` où `XXX` est le nom du service