

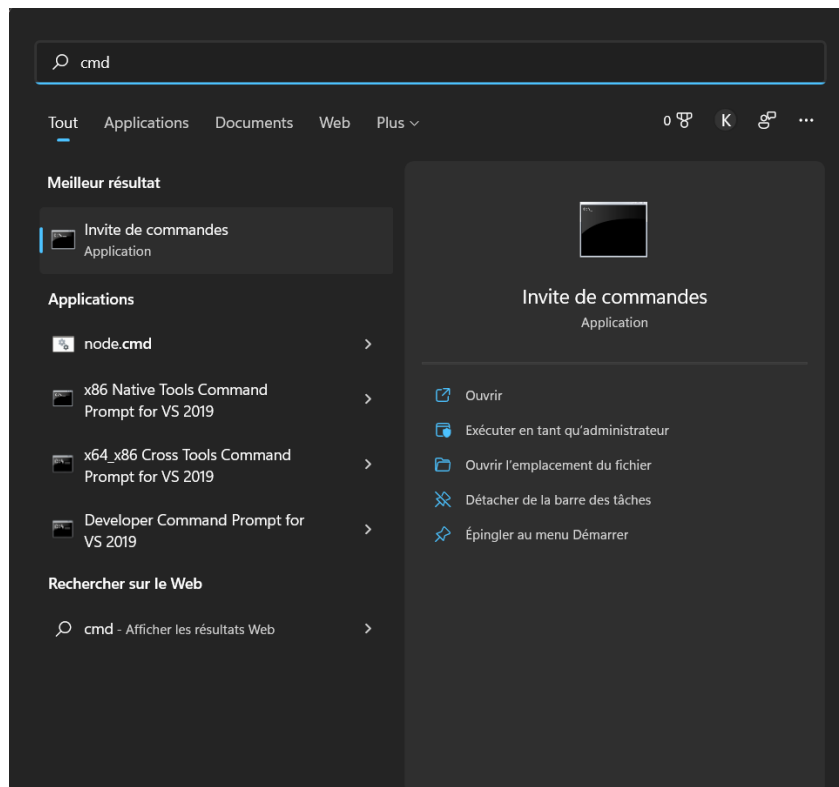
Manuel d'installation et d'utilisation de l'analyseur textuel

1 - Installation pour Windows	3
1.1 - Vérification de l'installation python	3
1.2 - Installer python 3.10	4
1.3 - Installer les librairies nécessaires à l'utilisation de l'application	4
2 - Lancement pour Windows	6
2.1 - Récupérer le dossier de l'application	6
2.2 - Lancer l'application	6
3 - Installation pour Linux	9
3.1 - Vérification de l'installation python	9
3.2 - Installer python 3.9	9
3.3 - Vérification de pip	10
3.4 - Installer les librairies nécessaire à l'utilisation de l'application	11
4 - Lancement pour Linux	12
4.1 - Récupérer le dossier de l'application	12
4.2 - Lancer l'application	12
5 - Utilisation de l'application	14
5.1 - Fenêtre principale	14
5.2 - Concaténer Fichiers	14
5.3 - Créer Nuage	16

1 - Installation pour Windows

1.1 - Vérification de l'installation python

- Ouvrez votre menu Démarrer et tapez dans la barre de recherche **CMD** ou **Invite de commandes** puis ouvrez l'application **Invite de commandes** comme ci-dessous :



- Vous avez ouvert un terminal. Pour vérifier si une version de python est installée, tapez dans ce terminal la commande **python --version** puis entrez comme ci-dessous :

```
Microsoft Windows [version 10.0.22000.739]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

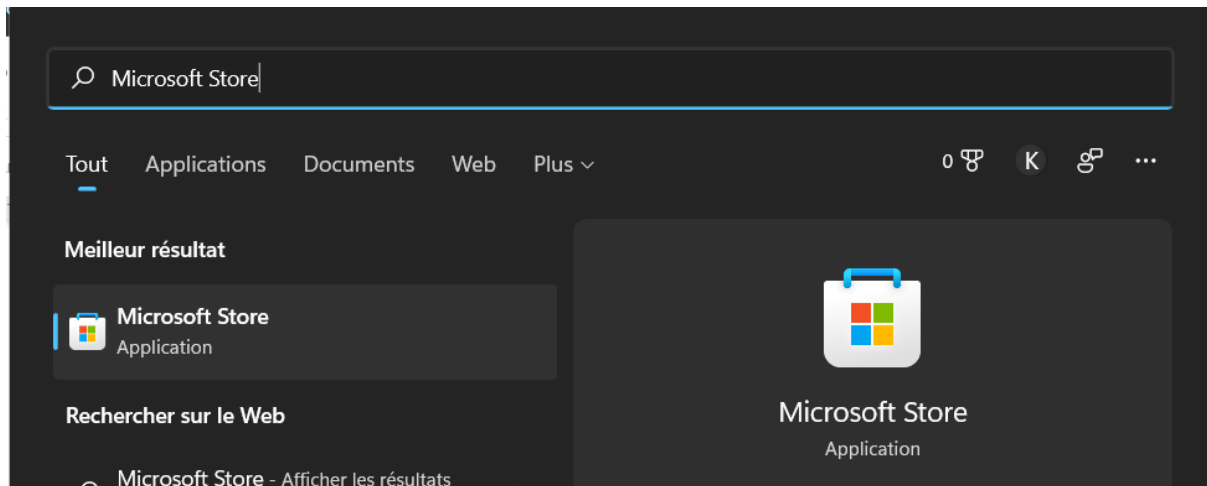
C:\Users\klow->python --version
Python 3.9.11

C:\Users\klow->
```

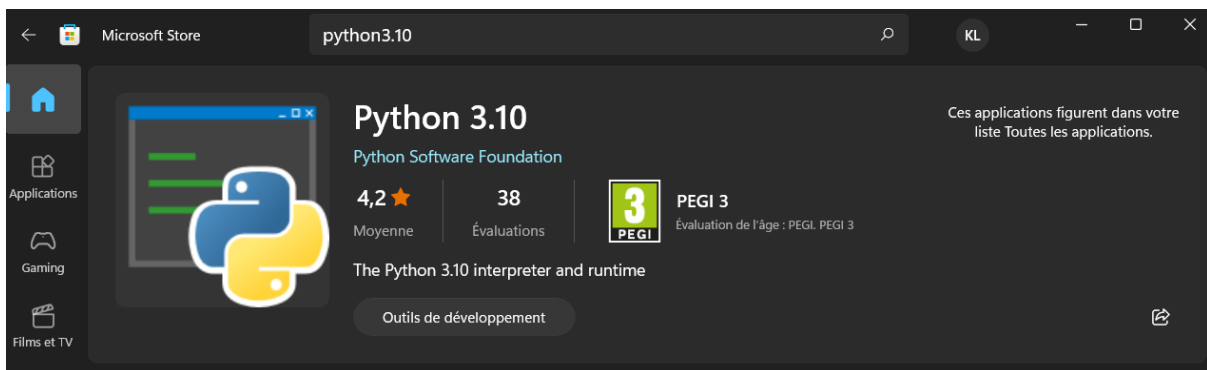
- Si cela affiche la version **3.6.X**, **3.9.X** (comme ci-dessus), ou **3.10.X**, passez à l'étape 1.3 de ce manuel. Dans le cas d'une autre version, ou si cela affiche que python "n'est pas reconnu", nous allons installer la version 3.10 de python sur votre ordinateur.

1.2 - Installer python 3.10

- Ouvrez l'application **Microsoft Store** à partir de votre menu Démarrer



- Recherchez l'application **python3.10** depuis le Microsoft Store, cliquez dessus puis cliquez sur **obtenir** ou **installer** :



- Après l'installation, refaites la commande **python --version** dans un terminal. Cela devrait vous afficher Python 3.10.X.

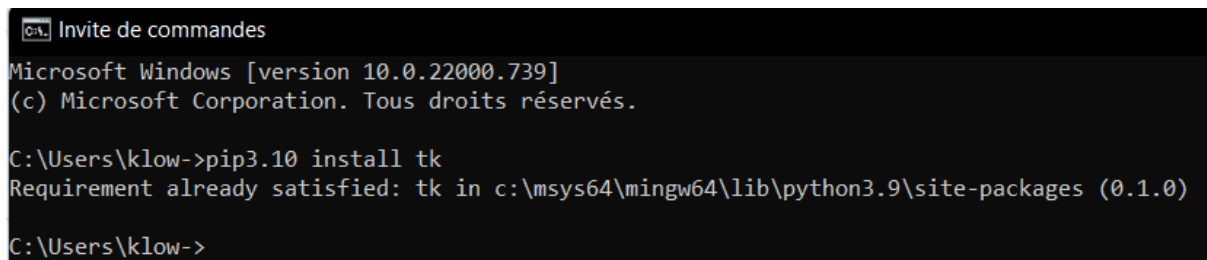
1.3 - Installer les librairies nécessaires à l'utilisation de l'application

- Nous allons rentrer une série de commandes dans le terminal afin d'installer les différentes librairies. **Attention, en fonction de votre version de python remplacer le X pour les commandes ci-dessous par 6, 9 ou 10.** Voici les commandes à rentrer :
 - **pip3.X install tk**
 - **pip3.X install -U pip setuptools wheel**

- **pip3.X install -U spacy**
- **python3.X -m spacy download fr_core_news_sm**
- **pip3.X install matplotlib**
- **pip3.X install wordcloud**
- **pip3.X install nltk**

Après chaque commande, appuyer sur votre touche entrer afin d'exécuter les commandes.

- Par exemple si l'on exécute la commande **pip3.10 install tk** :



```

Microsoft Windows [version 10.0.22000.739]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\klow->pip3.10 install tk
Requirement already satisfied: tk in c:\msys64\mingw64\lib\python3.9\site-packages (0.1.0)

C:\Users\klow->

```

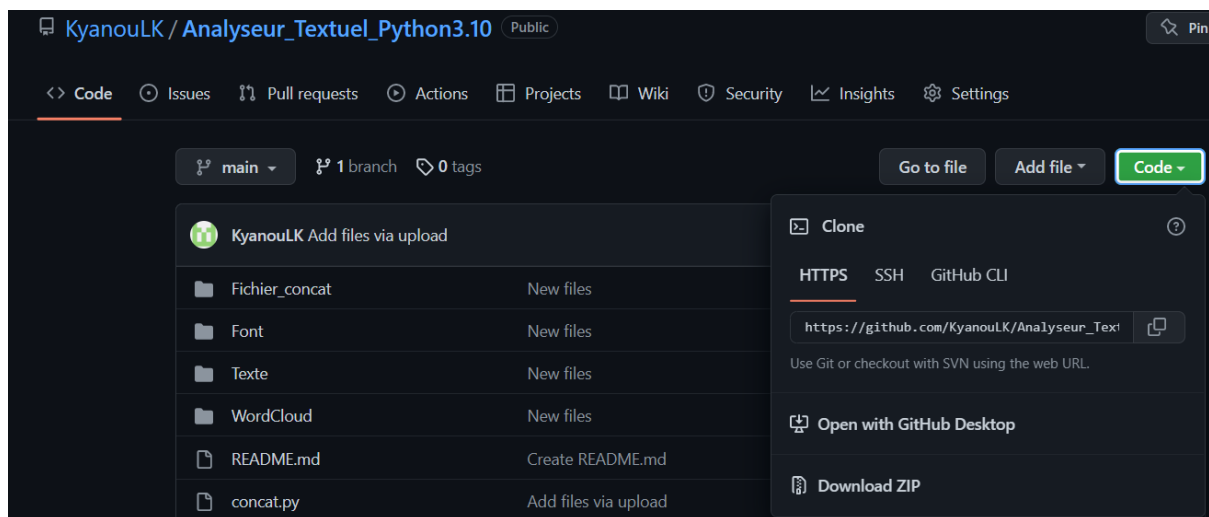
Ici, la librairie tkinter est déjà installée sur ce Pc. Cela lancera sans doute un téléchargement si la librairie n'est pas installée de votre côté. Attendez ce téléchargement puis lancer les autres commandes.

- Une fois toutes les librairies installées, nous sommes prêts à lancer notre application.

2 - Lancement pour Windows

2.1 - Récupérer le dossier de l'application

- En fonction de votre version de python, cliquez sur l'un des liens ci-dessous pour télécharger l'application :
 - Pour python 3.6 : https://github.com/KyanouLK/Analyseur_Textuel_Python3.6
 - Pour python 3.9 : https://github.com/KyanouLK/Analyseur_Textuel_Python3.9
 - Pour python 3.10 :
https://github.com/KyanouLK/Analyseur_Textuel_Python3.10
- Téléchargez le dossier au format zip en cliquant sur **code** puis **download zip** puis extrayez le à l'endroit de votre choix sur votre ordinateur. (Pour l'exemple il sera extrait dans le dossier documents) :



- L'application est désormais sur votre ordinateur dans le dossier nommé Analyseur_Textuel_Python3.X-main, nous allons pouvoir l'exploiter.

2.2 - Lancer l'application

- Ouvrez un terminal et placez-vous dans le dossier Analyseur_Textuel_Python3.X-main en fonction de l'emplacement où vous l'avez extrait précédemment. Dans l'exemple, il a été extrait dans le dossier Documents. Nous allons donc exécuter la commande :
cd Documents\Analyseur_textuel_Python3.X-main
Par exemple si l'on a téléchargé le dossier pour python 3.10 :

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.22000.739]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\klow->cd Documents\Analyseur_Textuel_Python3.10-main

C:\Users\klow-\Documents\Analyseur_Textuel_Python3.10-main>_
```

- Notre terminal est désormais placé dans le répertoire de l'application. Faites la commande **dir** pour voir les fichiers qui y sont contenus :

```
C:\Users\klow-\Documents\Analyseur_Textuel_Python3.10-main>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle OS
Le numéro de série du volume est CC37-9D11

Répertoire de C:\Users\klow-\Documents\Analyseur_Textuel_Python3.10-main

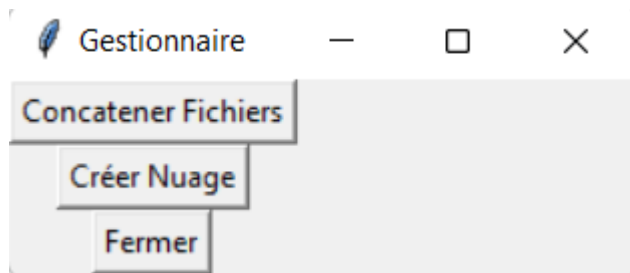
30/06/2022  09:58    <DIR>          .
30/06/2022  09:58    <DIR>          ..
30/06/2022  09:58                330 concat.py
30/06/2022  09:58    <DIR>          Fichier_concat
30/06/2022  09:58    <DIR>          Font
30/06/2022  09:58           9 114 new_nuage.py
30/06/2022  09:58           22 README.md
30/06/2022  09:58    <DIR>          Texte
30/06/2022  09:58           816 view_all.py
30/06/2022  09:58          1 545 view_concat.py
30/06/2022  09:58          4 134 view_double.py
30/06/2022  09:58    <DIR>          WordCloud
                6 fichier(s)                15 961 octets
                6 Rép(s)  56 949 022 720 octets libres

C:\Users\klow-\Documents\Analyseur_Textuel_Python3.10-main>_
```

- Enfin, pour lancer l'application, nous allons exécuter le fichier **view_all.py** avec la commande **python3.X view_all.py** par exemple avec python 3.10 :

```
C:\Users\klow-\Documents\Analyseur_Textuel_Python3.10-main>python3.10 view_all.py
```

- Cela nous ouvre la fenêtre principale de l'application :



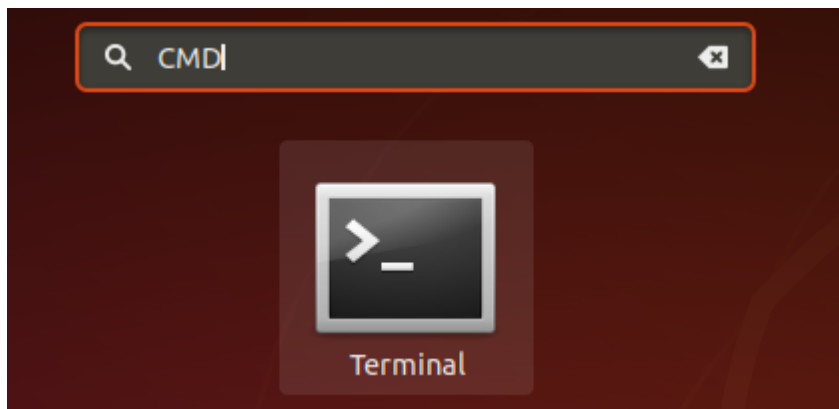
- Vous pouvez aller au point 5 de ce manuel pour l'utilisation de l'application.

3 - Installation pour Linux

Si vous utilisez linux et que les mises à jour de votre ordinateur ont été faites, vous devriez normalement avoir une version de python3 déjà installée. Nous allons tout de même vérifier cela.

3.1 - Vérification de l'installation python

- Ouvrez votre gestionnaire d'application et tapez dans la barre de recherche **CMD** ou **Terminal** puis ouvrez l'application **Terminal** comme ci-dessous :



- Vous avez ouvert un terminal. Pour vérifier si une version de python3 est installée, tapez dans ce terminal la commande **python3 --version** puis entrez comme ci-dessous :

```
kyanou@kyanoup: ~  
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide  
kyanou@kyanoup:~$ python3 --version  
Python 3.6.9  
kyanou@kyanoup:~$
```

- Si cela affiche la version 3.6.X (comme ci-dessus), 3.9.X, passez à l'étape 3.3 de ce manuel. Dans le cas d'une autre version, ou si cela affiche que python "n'est pas reconnu", nous allons installer la version 3.9 de python sur votre ordinateur.

3.2 - Installer python 3.9

- Dans un terminal, nous allons exécuter une liste de commandes une à une et dans l'ordre afin d'installer python 3.9 (entrez votre mot de passe s'il vous est demandé) :
 - **sudo apt update**
 - **sudo apt install software-properties-common**
 - **sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa**

- **sudo apt install python3.9**
- Par exemple si l'on exécute la commande **sudo apt update** :

```
kyanou@kyanoup:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de kyanou :
Atteint :1 http://ppa.launchpad.net/danielrichter2007/grub-customizer/ubuntu bio
nic InRelease
Atteint :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Atteint :4 http://ppa.launchpad.net/deadsnakes/ppa/ubuntu bionic InRelease
Atteint :5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Atteint :6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
3 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les v
oir.
kyanou@kyanoup:~$
```

- Après l'exécution de chacune des commandes précédentes, faites la commande **python3.9 --version** dans un terminal. Cela devrait vous afficher Python 3.9.X.

```
kyanou@kyanoup:~$ python3.9 --version
Python 3.9.13
kyanou@kyanoup:~$
```

3.3 - Vérification de pip

- Nous allons vérifier si la version de **pip** par rapport à notre version de python existe. Par exemple si l'on a python 3.9 on exécute la commande **pip3.9 --version** :

```
kyanou@kyanoup:~$ pip3.9 --version
pip 22.1.2 from /usr/local/lib/python3.9/dist-packages/pip (python 3.9)
kyanou@kyanoup:~$
```

- Si vous avez un affichage comme ci-dessus, passez au point 3.4.
- Sinon exécuter les commandes suivantes :
 - **sudo apt install curl**
 - **sudo apt install python3.9-distutils**
 - **curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py**
 - **python3.9 get-pip.py**
- Après ces commandes exécutez **pip3.9 --version**, vous devriez avoir un affichage similaire à l'image ci-dessus.

3.4 - Installer les librairies nécessaire à l'utilisation de l'application

- Nous allons rentrer une série de commandes dans le terminal afin d'installer les différentes librairies. **Attention, en fonction de votre version de python remplacer le X pour les commandes ci-dessous par 6 ou 9.** Voici les commandes à rentrer :
 - **sudo apt-get install python3.X-tk**
 - **pip3.X install -U pip setuptools wheel**
 - **pip3.X install -U spacy**
 - **python3.X -m spacy download fr_core_news_sm**
 - **pip3.X install matplotlib**
 - **pip3.X install wordcloud**
 - **pip3.X install nltk**

Après chaque commande, appuyer sur votre touche entrer afin d'exécuter les commandes.

- Par exemple si l'on exécute la commande **sudo apt-get install python3.9-tk** :

```
kyanou@kyanoup:~$ sudo apt-get install python3.9-tk
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
python3.9-tk est déjà la version la plus récente (3.9.13-1+bionic1).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  gir1.2-geocodeglib-1.0 libegl1-mesa libfwup1 libllvm9 shim
  ubuntu-web-launchers
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 3 non mis à jour.
kyanou@kyanoup:~$
```

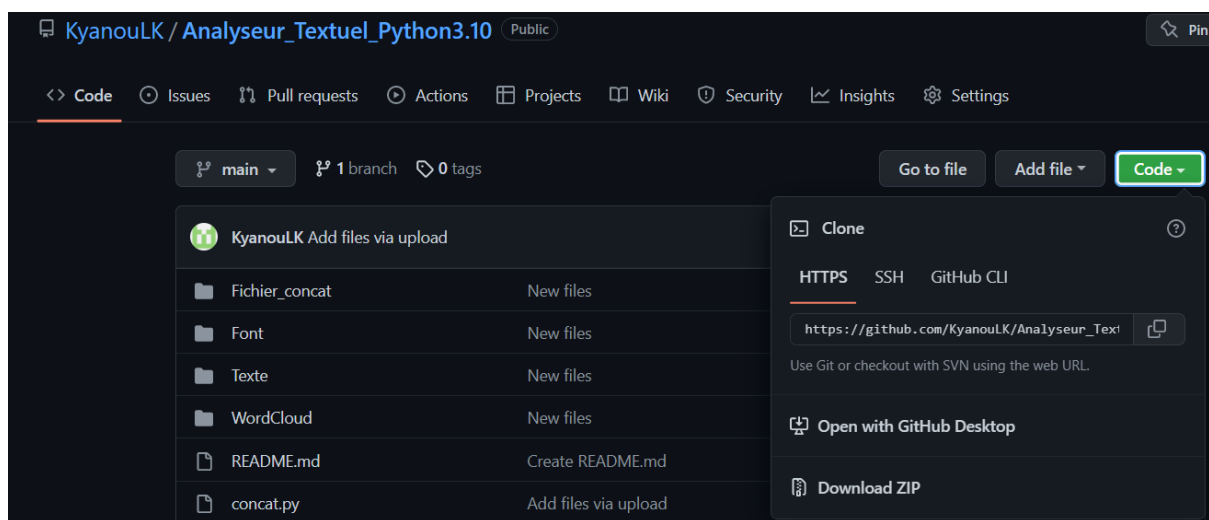
Ici, la librairie tkinter est déjà installée sur ce pc. Cela lancera sans doute un téléchargement si la librairie n'est pas installée de votre côté. Attendez ce téléchargement puis lancer les autres commandes.

- Une fois toutes les librairies installées, nous sommes prêts à lancer notre application.

4 - Lancement pour Linux

4.1 - Récupérer le dossier de l'application

- En fonction de votre version de python, cliquez sur l'un des liens ci-dessous pour télécharger l'application :
 - Pour python 3.6 : https://github.com/KyanouLK/Analyseur_Textuel_Python3.6
 - Pour python 3.9 : https://github.com/KyanouLK/Analyseur_Textuel_Python3.9
- Téléchargez le dossier au format zip en cliquant sur **code** puis **download zip** puis extrayez le à l'endroit de votre choix sur votre ordinateur. (Pour l'exemple il sera extrait dans le dossier documents) :



- L'application est désormais sur votre ordinateur dans le dossier nommé Analyseur_Textuel_Python3.X-main, nous allons pouvoir l'exploiter.

4.2 - Lancer l'application

- Ouvrez un terminal et placez-vous dans le dossier Analyseur_Textuel_Python3.X-main en fonction de l'emplacement où vous l'avez extrait précédemment. Dans l'exemple, il a été extrait dans le dossier Documents. Nous allons donc exécuter la commande :

cd Documents/Analyseur_textuel_Python3.X-main

Par exemple si l'on a téléchargé le dossier pour python 3.9 :

```
kyanou@kyanoup:~$ cd Documents/Analyseur_Textuel_Python3.9-main/  
kyanou@kyanoup:~/Documents/Analyseur_Textuel_Python3.9-main$
```

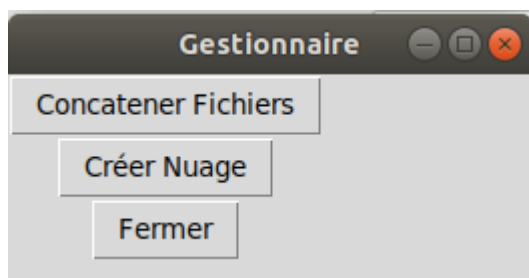
- Notre terminal est désormais placé dans le répertoire de l'application. Faites la commande **ls** pour voir les fichiers qui y sont contenus :

```
kyanou@kyanoup:~/Documents/Analyseur_Textuel_Python3.9-main$ ls
concat.py      Font          README.md    view_all.py   view_double.py
Fichier_concat new_nuage.py Texte        view_concat.py WordCloud
kyanou@kyanoup:~/Documents/Analyseur_Textuel_Python3.9-main$
```

- Enfin, pour lancer l'application, nous allons exécuter le fichier **view_all.py** avec la commande **python3.X view_all.py** par exemple avec python 3.9 :

```
kyanou@kyanoup:~/Documents/Analyseur_Textuel_Python3.9-main$ python3.9 view_all.py
```

- Cela nous ouvre la fenêtre principale de l'application :



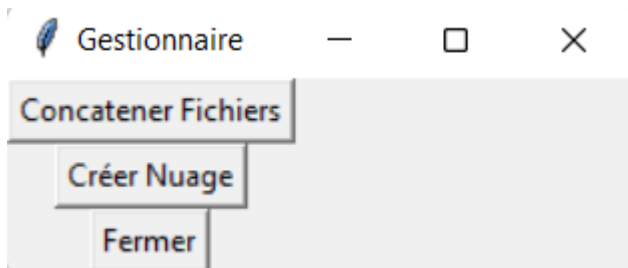
- Vous pouvez aller au point 5 de ce manuel pour l'utilisation de l'application.

5 - Utilisation de l'application

Une fois l'application lancée, cela vous ouvre la fenêtre principale. Dans la suite de cet exemple d'utilisation, les images seront conformes à l'utilisation sur Windows, mais cela fonctionnera pareillement sur Linux.

5.1 - Fenêtre principale

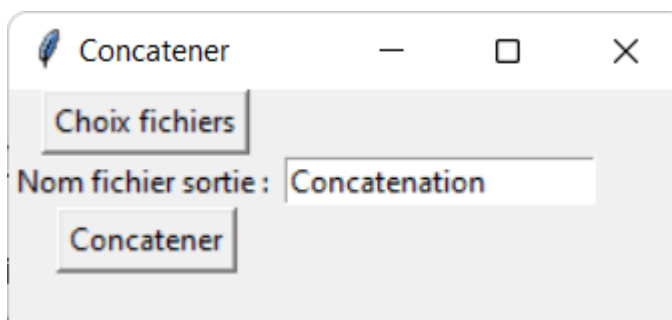
- Cette fenêtre est le gestionnaire de l'application où vous aurez trois boutons cliquables en fonction de ce que vous voulez faire :



- **Concaténer Fichiers** vous permet d'assembler plusieurs fichiers texte dans un seul. (Voir partie 5.2)
- **Créer Nuage** vous permet de comparer deux fichiers texte en nuage de mots. (Voir partie 5.3)
- **Fermer** arrête l'application et ferme la fenêtre.

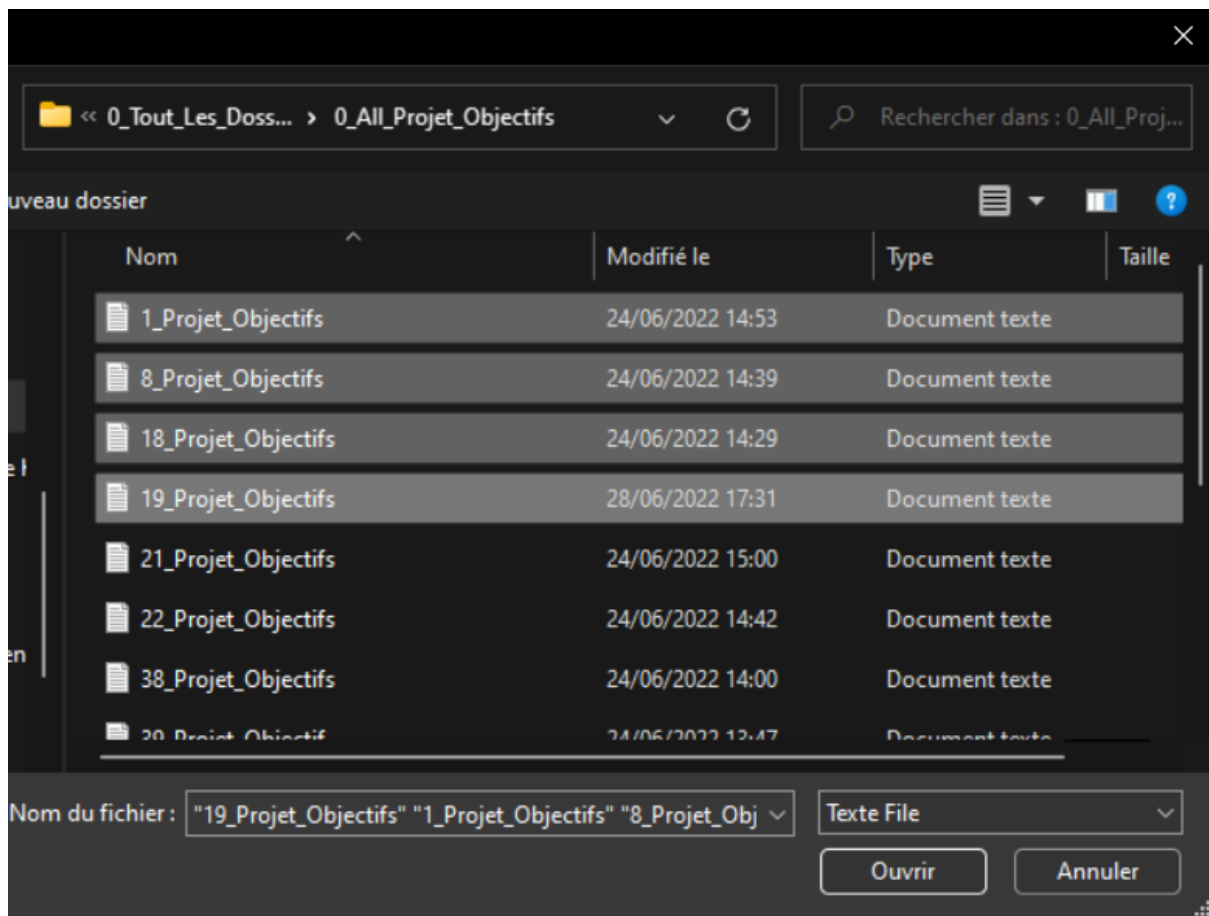
5.2 - Concaténer Fichiers

- Lorsque vous cliquez sur le bouton **Concaténer Fichiers** de la fenêtre principale, la fenêtre de concaténation s'ouvre :

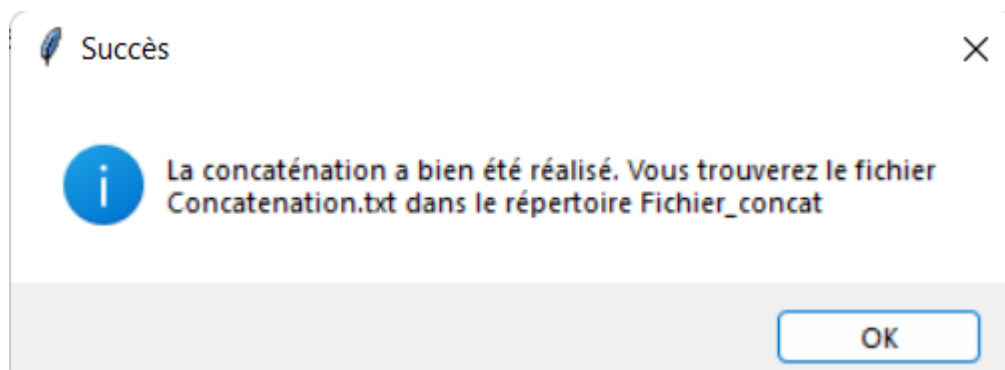


- Nous allons pouvoir assembler les fichiers que nous souhaitons puis les retrouver dans un autre fichier que nous avons nommé.

- Après un clic sur **Choix fichiers**, le **gestionnaire** des fichiers de votre ordinateur s'ouvre. Sélectionnez les fichiers à traiter (Attention, ces fichiers doivent se trouver dans un même répertoire) puis cliquez sur ouvrir :

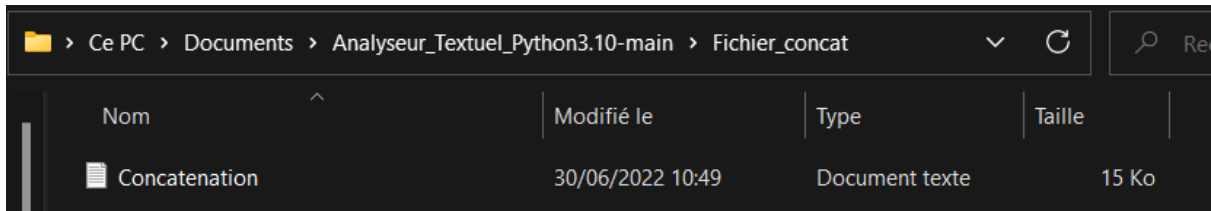


- Choisissez ensuite le nom du fichier que vous souhaitez créer.
- Cliquez sur Concaténer, cela devrait vous afficher ce message, par exemple si le nom du fichier est **Concaténation** :



- Le répertoire **Fichier_concat** se situe dans le dossier **Analyseur_textuel_Python3.X-main**. Dans cet exemple, il faut donc se rendre dans

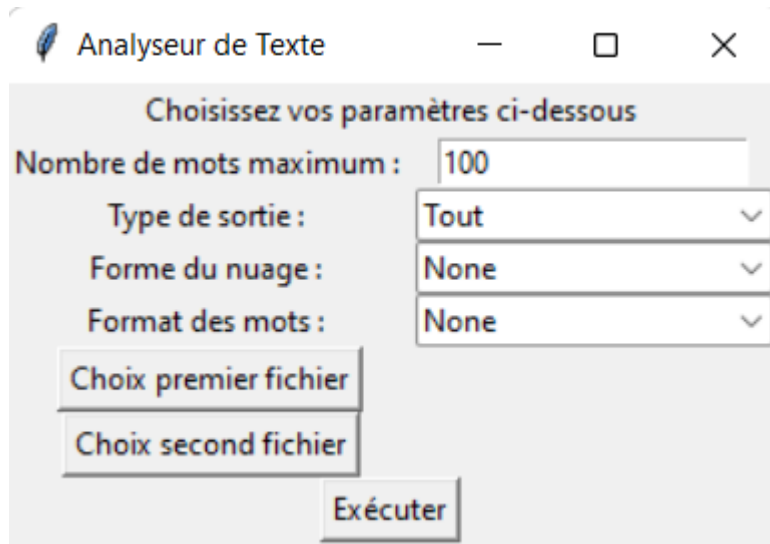
Documents -> Analyseur_textuel_Python3.X-main -> Fichier_concat pour retrouver votre fichier :



- L'assemblage de vos fichiers à bien été réalisé.

5.3 - Créer Nuage

- Lorsque vous cliquez sur le bouton **Créer Nuage** de la fenêtre principale, la fenêtre de création de nuage de mots s'ouvre :



- Vous pouvez choisir différents paramètres pour votre nuage de mots :
 - **Nombre de mots maximum** détermine le nombre maximum de mots affiché dans chaque nuage.
 - **Type de sortie** vous donne le choix entre l'analyse de tous les mots de chaque texte ou bien l'analyse des noms ou verbes simplement.
 - **Forme du nuage** vous donne le choix de la forme du nuage de mots à l'affichage de celui-ci.
 - **Format des mots** vous donne le choix de la police d'écriture dans le nuage de mots
- Les deux boutons de choix de fichier vous permettent de choisir les deux fichiers texte que vous souhaitez comparer.

- [illegible]

