

Tutoriel

Installer Python

► Installer Python sur un ordinateur (Windows)

Si Python n'est pas installé sur votre machine :

– Télécharger *Windows x86 executable installer* à l'adresse suivante :

<https://www.python.org/downloads/release/python-371/>

– L'installer en cochant les deux cases suivantes :

- Install launcher for all users (recommended)
- Add Python 3.7 to PATH

– Cliquer sur « Install Now » ; Python est à présent installé.

Remarque : ne pas hésiter à chercher sur n'importe quel moteur de recherche (Ecosia, Google, Bing, etc.) comment installer Python 3.7 sur Windows. De nombreux tutoriels, s'adressant même aux plus novices, sont disponibles.

► Mettre le script dans Python

Une fois Python installé, il faut créer un dossier dans lequel mettre le script **traduction_arn.py** et le fichier de séquence **sequence_arn.txt**. Ensuite, il s'agit d'ouvrir un terminal afin de lancer le programme, pour cela il faut :

- soit appuyer sur Win + R en même temps (Win est la touche du clavier avec le symbole Windows), taper 'cmd' et OK ;
- soit cliquer sur Démarrer, puis Exécuter, puis taper 'cmd' et OK ;
- soit chercher dans vos applications 'Invites de commandes'.

La fenêtre qui vient de s'ouvrir est un terminal. Il permet de lancer des programmes tels que celui que nous allons tester. Pour se déplacer dans l'arborescence de

l'ordinateur, la commande à taper est 'cd' suivie du chemin vers votre dossier contenant le script et le fichier de séquence.

Par exemple, si votre dossier est sur le Bureau, il suffit de rentrer « cd Bureau\nom_du_dossier » ou, en anglais, « cd Desktop\nom_du_dossier », puis d'appuyer sur « Enter ».

Afin, de vous faciliter la tâche, ne mettez aucun espace ou caractère spécial dans le nom de votre dossier.

Normalement le début de la nouvelle ligne devrait avoir changé et devrait ressembler à ça : **C:\Utilisateurs\nom_utilisateur\Bureau\nom_du_dossier>**
ou, en anglais, **C:\Users\nom_utilisateur\Desktop\nom_du_dossier>**

► Lancer le programme et traduire une séquence d'ARN en séquence protéique

À présent, pour lancer le programme, lancer la commande suivante : **traduction_arn.py** et, dans le terminal, devrait apparaître :

```
Sequence ARN:  AUGGCGAGCGAACAGGAAAACUGCGAACCGCGCACCGAAAUUCAGGAA  
Sequence proteique:  MASEQENCEPRTEIQ
```

Si vous avez un message d'erreur, c'est que Python n'est soit pas correctement installé, soit que la case Add to PATH lors de l'installation n'était pas cochée.

Dans ce cas, testez la commande suivante en entier, après le symbole '>' :

```
c:\Windows\py.exe traduction_arn.py
```