

Notice d'utilisation code Python et du fichier Excel | Alexis Barou |

SAE 15 | RT1 A1

1. Ouverture et modifications du programme Python

Pour ouvrir le programme, il faut installer **Spyder** ou **Visual Studio Code** sur votre ordinateur.

Et effectuer quelques modifications avant de lancer le programme :

- **Changer le chemin où est situé le fichier « .txt » à traiter** (Cette ligne indique l'ouverture du fichier)

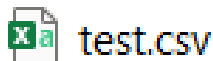
```
import numpy as np
import datetime
import os
import csv
import typing

try:
    with open("D:/Clé USB (MAJ 17-01-22)/SAE 15/SAE 15/testfichier.txt", encoding="utf8") as fh:
        res=fh.read()
```

- **Changer le chemin où est situé le fichier « .csv »**, dans lequel seront affichés et stockés les résultats du programme dans un tableau **Excel**

```
tableau_evenements=np.array([])
prog=1 #variable pour faire fonctionner la boucle
fic=open("D:/Clé USB (MAJ 17-01-22)/SAE 15/SAE 15/test.csv", "w")
characters = ":" #définir une variable avec le caractère ":" (qui r
while prog == 1 :
```

Si votre fichier « .csv » n'existe pas, il sera tout de même créé dans l'emplacement indiqué dans votre programme (avec le nom « test.csv »).




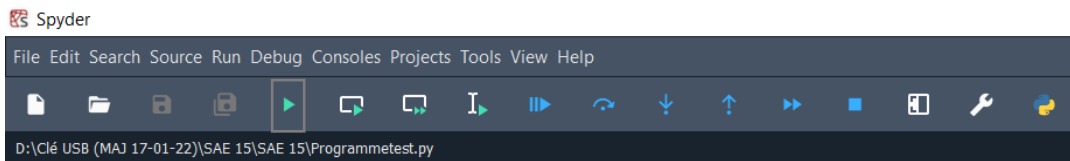
- **Changer le contenu « event.startswith »** si vous souhaitez traiter un autre document (par le début de votre dernière ligne de votre « .txt »)

```
len(texte) > 2:
    if texte[3].startswith(" Length"): #Si ça c
        length1=texte[3].split(" ") #on coupe à
        length=length1[2] ##On veut bien le "2"
        length = length.replace(characters,"")#
    event.startswith("11:42:05.769075") : #dès q
    prog=0 #il ne fait plus de tour, il s'arret
```

On peut passer à l'étape suivante

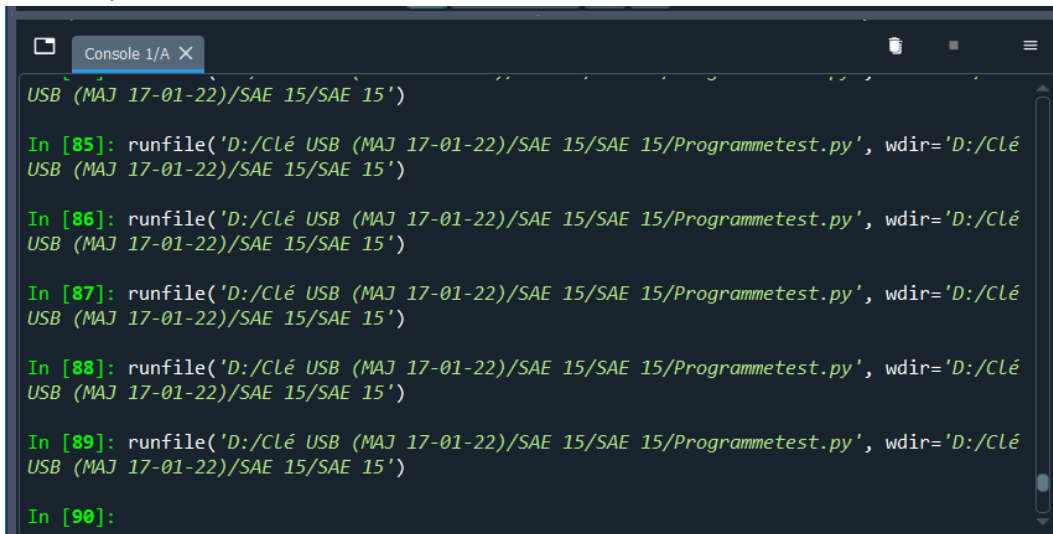
2. Lancement du programme

Pour exécuter le programme, vous devez appuyer sur le bouton  2 fois de suite



La partie en bas à droite de l'écran vous montre si vous avez un souci avec votre programme : il indique la ligne

Si vous avez aucune erreur, la console écrira « runfile... » en vert (voir photo ci-dessous)



3. Résultat sur Excel

Ouvrez le fichier « .csv » qui contient les résultats :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	DATE	SOURCE	DESTINATION	FLAG	SEQ	ACK	WIN	OPTIONS	LENGTH	
2	11:42:04.766	BP-Linux8.ssh	192.168.190.:P.		2243505564:2	1972915080	312	nop,nop,TS va	108	
3	11:42:04.766	BP-Linux8.ssh	192.168.190.:P.		108:144	1	312	nop,nop,TS va	36	
4	11:42:04.766	BP-Linux8.ssh	192.168.190.:P.		144:252	1	312	nop,nop,TS va	108	
5	11:42:04.766	BP-Linux8.ssh	192.168.190.:P.		252:288	1	312	nop,nop,TS va	36	
6	11:42:04.785	192.168.190.:BP-Linux8.ssh				108	7319	nop,nop,TS va	0	
7	11:42:04.785	192.168.190.:BP-Linux8.ssh				144	7318	nop,nop,TS va	0	
8	11:42:04.785	192.168.190.:BP-Linux8.ssh				252	7316	nop,nop,TS va	0	
9	11:42:04.785	192.168.190.:BP-Linux8.ssh				288	7320	nop,nop,TS va	0	
10	11:42:05.768	BP-Linux8.584	ns1.lan.rt.domain:							
11	11:42:05.769	ns1.lan.rt.don	BP-Linux8.58466:							
12	11:42:06.681	190-0-175-10	184.107.43.74	S	556803824	556803944	512		120	

Les variables sont affichées dans le tableau. Les points virgules sont là pour séparer avec les colonnes

```
evenement=heure1+";"+nomip1+ ";"+ nomip2+ ";"+flag+ ";"+seq+ ";"+ack+ ";"+win+ ";"+options+ ";"+length
```

Pour ajouter les titres pour chaque colonne :

```
prog=1 #variable pour faire fonctionner la boucle
fic=open("C:/Users/alexi/Desktop/SAE 15/test.csv", "w")
evenement = "DATE ; SOURCE ; PORT ; DESTINATION ; FLAG ; SEQ ; ACK ; WIN ; OPTIONS ; LENGTH"
fic.write(evenement + "\n") #écriture de mes titres dans le tableau
```