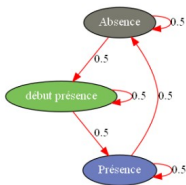


Mode d'emploi



Chaîne de Markov générée



	CO2	Bruit	dCO2	test	test2	test3	TEST				TEST 2			TEST 3	
	/	/	/	/	/	/	valeur1	valeur2	valeur3	valeur4	val1	val2	val3	v1	v2
état 1	-	~	++	1.0	3.14	-1.0	-	+	+	-	+	~	~	+	-
état 2	+	-	--	0.0	2.0	2.0	-	++	-	-	++	-	~	+	-
état 3	-	+	-	-1.0	-2.0	-2.0	-	-	++	+	-	+	-	+	-



Mode d'emploi

Installer python

1 : Se rendre sur le lien : <https://www.python.org/downloads/release/python-389/>

2 : Choisir le .exe en fonction de votre ordinateur :

Windows installer (32-bit)	Windows		1b5456a52e2017eec31c320f0222d359	27150976	SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	f69d9c918a8ad06c71d7f0f26ccfee12	28233448	SIG

3 : Vérifier l'installation en tapant dans le terminal : `python --version`

```
C:\Users\sdf07>python --version
Python 3.9.1
```

/!\ Si rien ne s'affiche, alors il faut probablement ajouter le python.exe aux variables d'environnement.

Installer les librairies

1 : Se rendre dans le dossier du projet où se situe le fichier « requirements.txt »

2 : Taper la commande suivante : `pip install -r requirements.txt`

Configurer le dossier data et les fichiers

1 : Se rendre dans le dossier « data »

Nom	Modifié le	Type	Taille
.idea	03/05/2022 19:46	Dossier de fichiers	
bin	09/05/2022 14:27	Dossier de fichiers	
configuration	16/05/2022 12:31	Dossier de fichiers	
data	18/05/2022 17:34	Dossier de fichiers	
out	18/05/2022 15:39	Dossier de fichiers	
projet	03/05/2022 18:58	Dossier de fichiers	
python_classes	16/05/2022 12:31	Dossier de fichiers	
static	03/05/2022 18:58	Dossier de fichiers	
templates	03/05/2022 18:58	Dossier de fichiers	
db.sqlite3	03/05/2022 18:58	Fichier SQLITE3	0 Ko
manage.py	03/05/2022 18:58	Python File	1 Ko

2 : Déposer les fichiers « markov.csv », « continue.csv », « circulaire.csv » et « discrete.csv », Si le(s) fichier(s) sont mal nommé(s), alors le logiciel considérera qu'il(s) n'existe(nt) pas.

Nom	Modifié le	Type	Taille
circulaire.csv	23/05/2022 15:14	Fichier CSV Micros...	1 Ko
continue.csv	20/05/2022 10:23	Fichier CSV Micros...	1 Ko
discrete.csv	12/05/2022 18:40	Fichier CSV Micros...	1 Ko
markov.csv	24/05/2022 11:15	Fichier CSV Micros...	1 Ko

3 : Convention pour le fichier « markov.csv »

- Noms des états sur la première ligne
- La matrice est stochastique

```
data > markov.csv
1 Absence,Présence,début présence
2 0.5,0.5,0
3 0,0.5,0.5
4 0.5,0,0.5
```

4 : Convention pour les fichiers « continue.csv » et « circulaire.csv »

- Numéro des colonnes sur la première ligne (2 colonnes)

- Première colonne : Moyenne des états | Deuxième colonne : Variance des états

- Chaque variable est séparé de la façon suivante : « // » sur la première colonne et le nom de la variable sur la deuxième

<pre>data > continue.csv 1 1,0 2 400,60 3 600,60 4 450,30 5 //,CO2 6 42,2 7 35,1 8 50,1 9 //,Bruit 10 1,0.3 11 -1,0.3 12 -0.6,0.4 13 //,dCO2</pre>	<pre>data > circulaire.csv 1 0,1 2 1,1 3 0,2 4 -1,1 5 //,test 6 3.14,10 7 2,15 8 -2,4 9 //,test2 10 -1,0.9 11 2,0.9 12 -2,0.8 13 //,test3</pre>
---	--

5 :

Convention pour le fichier « discrete.csv »

- Assemblage de plusieurs matrices stochastiques

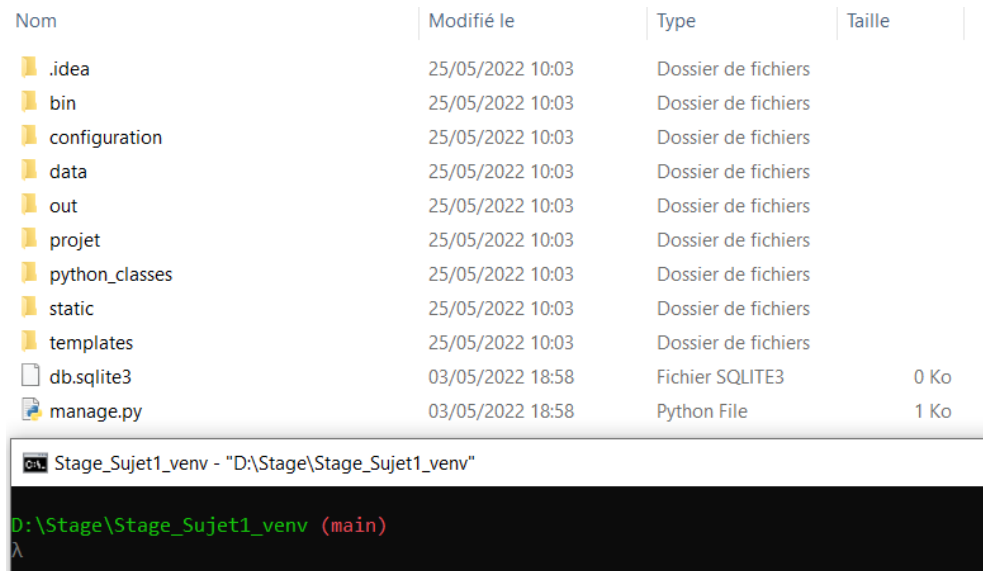
- Sur la première ligne de chaque matrice, on doit retrouver le nom des valeurs

- Les matrices sont séparées de la façon suivante : « // » sur la première colonne et le nom de la variable sur la deuxième

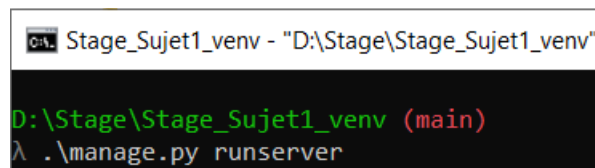
```
data > discrete.csv
1 valeur1,valeur2,valeur3,valeur4
2 0.2,0.3,0.4,0.1
3 0.2,0.1,0.6,0.1
4 0.3,0.5,0.1,0.1
5 //,TEST
6 val1,val2,val3
7 0.3,0.3,0.4
8 0.3,0.1,0.6
9 0.3,0.5,0.2
10 //,TEST 2
11 v1,v2
12 0.2,0.8
13 0.2,0.8
14 0.3,0.7
15 //,TEST 3
```

Lancer l'application

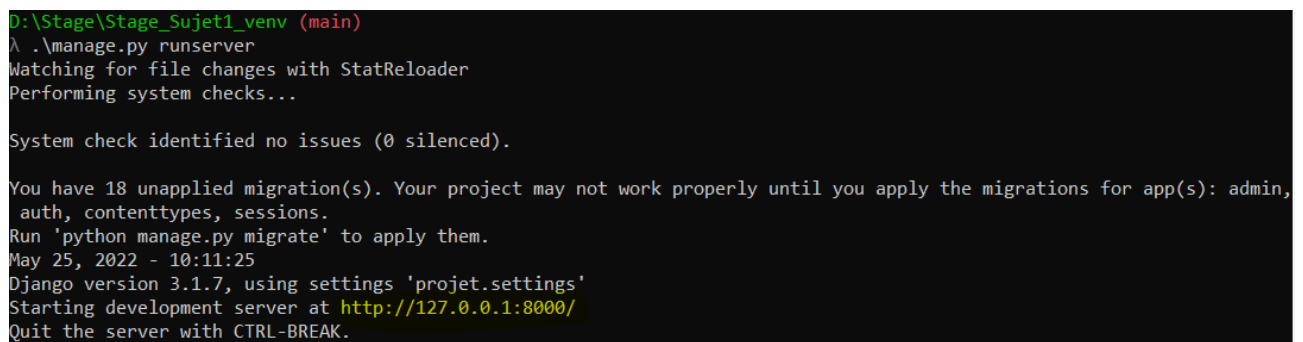
1 : Se rendre dans le dossier principal de l'application avec le terminal



2 : Taper la commande « python manage.py runserver » pour lancer le serveur http



3 : Attendre que le serveur démarre et se rendre sur l'URL indiqué



4 : Attendre ensuite que la page charge (2-3s)