

# Manuel d'utilisation

#### **ENCADRANT:**

FLORENCE LECLERC ERIC HERBERT

#### **DEVELOPPEURS:**

MOHAMED EL MADIOUNI AMINE LAHMIMAR ALEXIS FORGIA VERONIQUE KAYODI

## MANUEL D'UTILISATION

**GROUPE L3AE1** 



Les informations d'identification du document Les éléments de vérification du document

Les Injun	nations a lacitification da document	Les élements de verification du document		
Version du	1.01	Validé le :		
document:				
Date du document :	30/04/2020	Soumis le :	03/05/2020	
Auteur(s)	<ul> <li>Amine Lahmimar</li> <li>Mohamed El Madiouni</li> <li>Alexis Forgia</li> <li>Veronique Kayodi</li> </ul>	Type de diffusion :	.odt .pdf	



## TABLE DES MATIERES

1 INTRODUCTION	3
1.1 OBJECTIFS	3
1.2 DOCUMENTS DE REFERENCE	3
1.3 GUIDE DE LECTURE	3
2 CONCEPT DE BASE	3
3 MISE EN ŒUVRE	4
3.1 LANCEMENT DU SITE WEB	4
3.1.1 OUVRIR LE TERMINAL	4
3.1.2 ACCEDER AU DOSSIER CONTENANT LE PROJET	7
3.1.3 Lancement du serveur	8
3.1.4 Lancement du site web	8
3.2 UTILISATION DU SITE WEB	10
3.2.1 Filament	10
3.2.2 Embranchement	10
3.2.3 Nombre d'apex	11
3.2.4 Angles	11



## 1 INTRODUCTION

## 1.1 OBJECTIFS

Ce document est un guide d'utilisation. Il permet de décrire en détail les fonctionnalités de notre site web. Il rassemble toutes les informations permettant une prise en main rapide et efficace du site web. On y retrouve ainsi tous les détails pour les différents paramètres de l'animation d'un champignon microscopique. Dans ce document, plusieurs captures d'écrans seront présentes pour assurer une meilleure compréhension des fonctionnalités du site

## 1.2 DOCUMENTS DE REFERENCE

Les documents du projet servant à l'élaboration du présent document sont :

- Cahier des charges
- Cahier de recette
- Conception détaillée

## 1.3 GUIDE DE LECTURE

Ce document s'adresse aux utilisateurs souhaitant naviguer sur notre site web. Il permettra ainsi une meilleure compréhension du site, ainsi qu'une vue d'ensemble sur toutes les fonctionnalités proposées.

## 2 CONCEPT DE BASE

Ce site internet permet à un utilisateur de simuler l'évolution d'un champignon microscopique en fonction des paramètres insérés par l'utilisateur.



## 3 MISE EN ŒUVRE

Dans cette partie, nous allons vous expliquer tout ce qui est nécessaire pour utiliser le site web facilement.

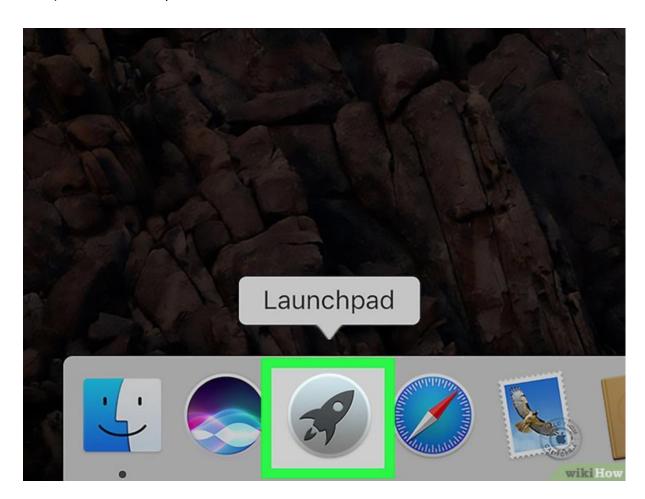
## 3.1 LANCEMENT DU SITE WEB

## 3.1.1 OUVRIR LE TERMINAL

Premièrement, il vous faut ouvrir le terminal.

## 3.1.1.1 SUR MAC

## 1) Ouvrez Launchpad

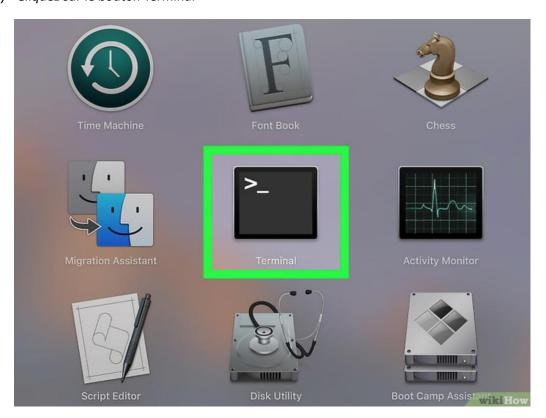




## 2) Cliquez sur le dossier nommé Autre



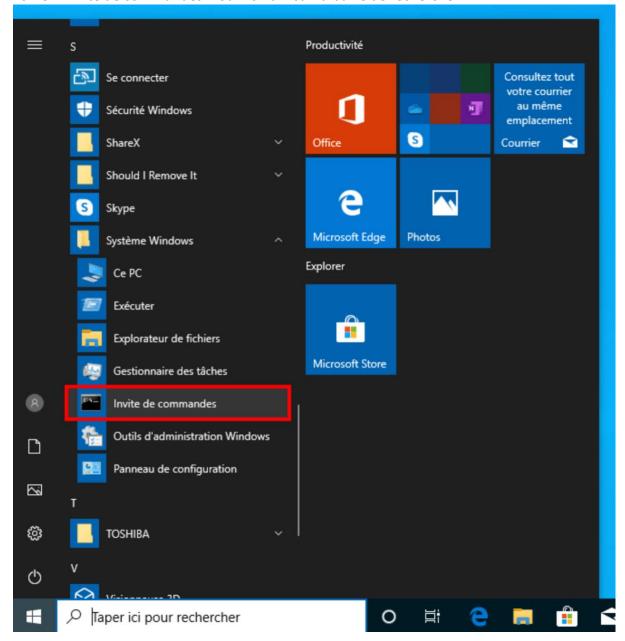
## 3) Cliquez sur le bouton Terminal





## **3.1.1.2 SUR WINDOWS**

Écrire « Invite de commandes » ou « cmd » sur la barre de recherche





### 3.1.2 ACCEDER AU DOSSIER CONTENANT LE PROJET

Pour cela, il, vous faudra utiliser la commande « cd » dans le terminal afin d'accéder à un dossier. Nous avons dans cette exemple le dossier du Site web sur le Bureau. Voici les différentes étapes pour y accéder.

Vous pouvez également utiliser la commande « Is » afin de voir tous les dossier et fichier qui se trouvent dans le dossier actuel.

```
🖿 SiteWeb — -bash — 80×24
Last login: Fri May 1 20:09:05 on ttys000
[Air-de-Mohamed:~ mohamed$ ls
Applications
                        Movies
                                                 VirtualBox VMs
Desktop
                        Music
                                                 eclipse
Documents
                        PacketTracer7
                                                 eclipse-workspace
                                                 iCloud Drive (archive)
Downloads
                        Pictures
Library
                        Public
                                                 miniconda3
[Air-de-Mohamed:~ mohamed$ cd Desktop
[Air-de-Mohamed:Desktop mohamed$ ls
                                 ~$HIER DE RECETTE L3AE1.docx
SiteWeb
~$Devoir maison GEFI.xlsx
                                 ~$urs Python.docx
Air-de-Mohamed:Desktop mohamed$ cd SiteWeb
Air-de-Mohamed:SiteWeb mohamed$
```

On se trouve désormais dans le dossier contenant le site Web



#### 3.1.3 LANCEMENT DU SERVEUR

A partir du dossier, insérez la commande suivante : « python3 manage.py runserver »

```
Last login: Fri May 1 20:21:37 on ttys000

[Air-de-Mohamed:~ mohamed$ cd Desktop

[Air-de-Mohamed:Desktop mohamed$ cd SiteWeb

[Air-de-Mohamed:SiteWeb mohamed$ python3 manage.py runserver

Watching for file changes with StatReloader

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

May 01, 2020 - 18:23:39

Django version 3.0.4, using settings 'untitled.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CONTROL-C.
```

#### 3.1.4 LANCEMENT DU SITE WEB

Veuillez copiez cet url : « http://127.0.0.1:8000/ » et le lancer sur Google Chrome.

```
Last login: Fri May 1 20:21:37 on ttys000

[Air-de-Mohamed:~ mohamed$ cd Desktop

[Air-de-Mohamed:Desktop mohamed$ cd SiteWeb

[Air-de-Mohamed:SiteWeb mohamed$ python3 manage.py runserver

Watching for file changes with StatReloader

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

May 01, 2020 - 18:23:39

Django version 3.0.4, using settings 'untitled.settings'

Starting development server at <a href="http://127.0.0.1:8000/">http://127.0.0.1:8000/</a>

Quit the server with CONTROL-C.
```



Vous vous retrouvez désormais sur le site comme ci-dessous :

Simulatio	n de	croissance	des hy	phes de champignons
Filament : Taille moyenne : Ecart type :	•	Embranchement :  * Nombre d'apex :	%	Angle:



#### 3.2 UTILISATION DU SITE WEB

Afin de pouvoir lancer une animation, il vous faut au préalable insérer plusieurs paramètres.

Filament : Taille moyenne :	Embranchement :	%	Angle :
Ecart type :	? Nombre d'apex :		°ô moyenne : Ecart type :
			?β moyenne : Ecart type :
			[Lancer l'animation] Réinitialiser

#### 3.2.1 FILAMENT

La partie Filament est composée de deux paramètres qui sont :

- Taille moyenne
- Écart type

La taille moyenne représente bien évidement la taille moyenne des branches. Elle s'exprime en pixels et varie de 10 à 30.

L'Écart type représente l'écart type que l'on souhaite appliquer pour la variation de taille entre les différentes branches. L'Écart type varie entre 0 et 20.

Ces deux paramètres nous permettent d'établir une loi normale pour la taille des filaments d'une moyenne « Taille moyenne » et d'écart type « Écart type ».

## 3.2.2 EMBRANCHEMENT

L'animation est composée de plusieurs générations. A la fin de chaque génération, les filaments peuvent se diviser en deux nouveaux filaments ou continuer de se développer sans se diviser.

Le paramètre Embranchement exprimé en pourcentage permet à l'utilisateur d'indiquer le pourcentage de chance qu'un filament se divise en deux nouveaux filaments. Le pourcentage varie bien évidement de 0 à 100%. 0% signifie que les filaments ne se divisent pas au cours de l'animation et 100% signifie qu'à chaque génération, les filaments se divisent en deux nouveaux filaments.



#### 3.2.3 NOMBRE D'APEX

Le paramètre « Nombre d'Apex » permet à l'utilisateur d'indiquer le nombre de filaments qu'il y aura à la première génération. Ce nombre varie entre 1 et 5

#### 3.2.4 ANGLES

Nous avons trois types d'angles :

- Angle θ
- Angle δ
- Angle β

Lors de l'embranchement, une branche se dirige vers la droite et une vers la gauche.

## 3.2.4.1 ANGLES Θ

L'angle  $\theta$  représente l'angle de séparation entre la branche de droite et la branche initiale.

## 3.2.4.2 ANGLES δ

L'angle  $\delta$  représente l'angle de séparation entre la branche de gauche et la branche initiale.

## 3.2.4.3 ANGLES β

L'angle β représente l'angle de déviation de la branche lorsqu'il n'y a pas d'embranchements.

Ces trois angles ont deux paramètres. L'angle moyen ainsi que l'écart type. L'angle s'exprime en degré et varie entre 0 et 180. L'Écart type varie entre 0 et 20.

Ces deux paramètres nous permettent d'établir une loi normale pour les différents angles d'une moyenne « Angle X » et d'écart type « Écart type ».