

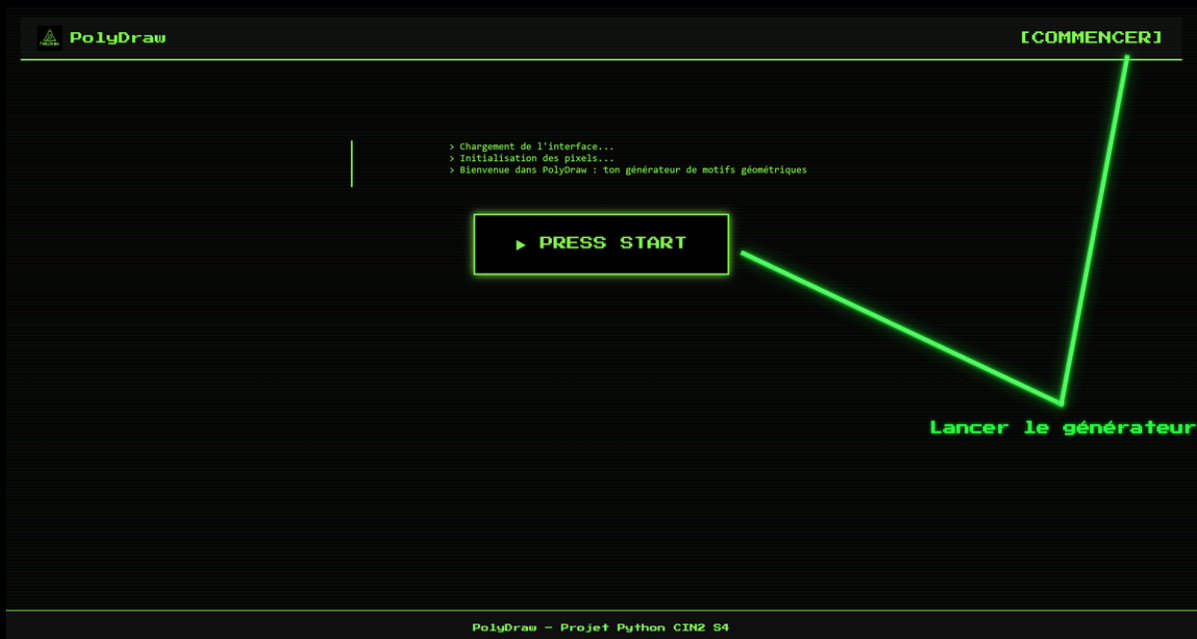
Polydraw

Générateur de motif

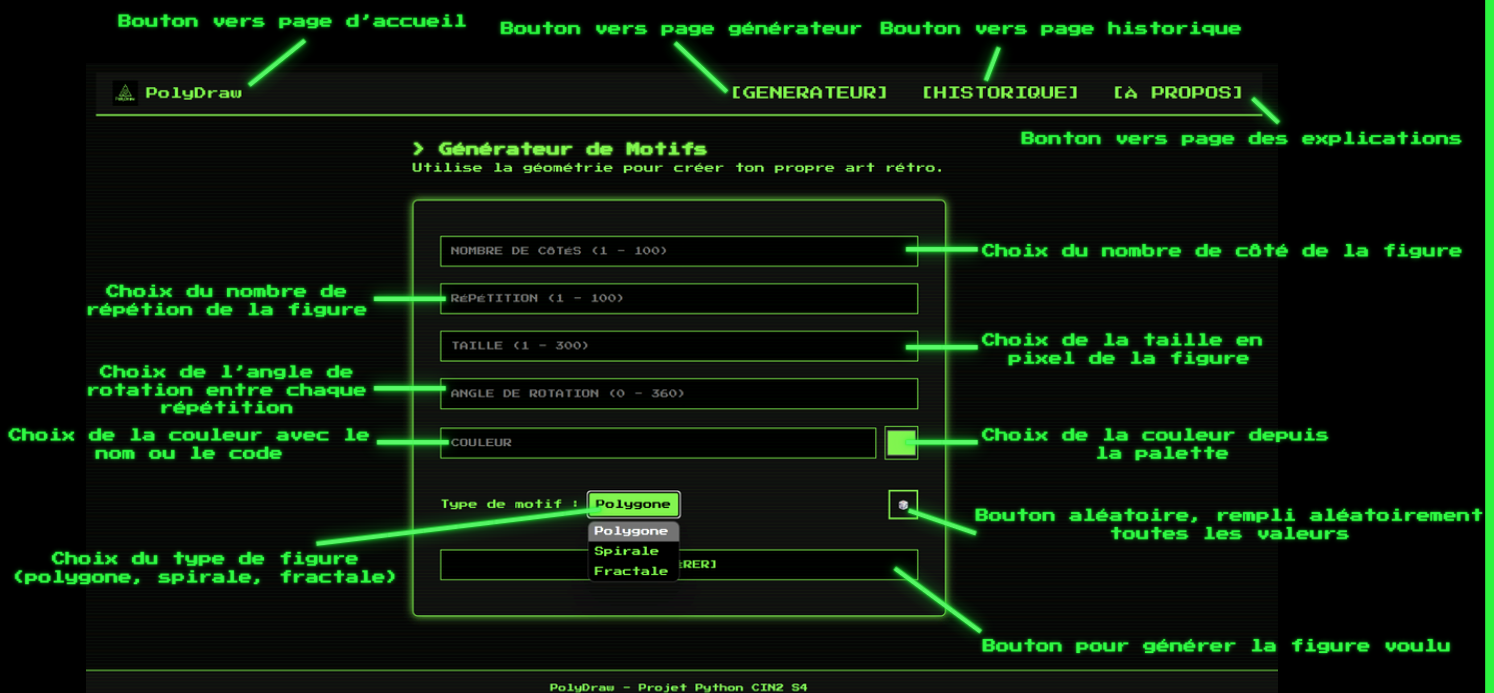
L'HOMME Benjamin CIN2

> Interface

>> Page d'accueil



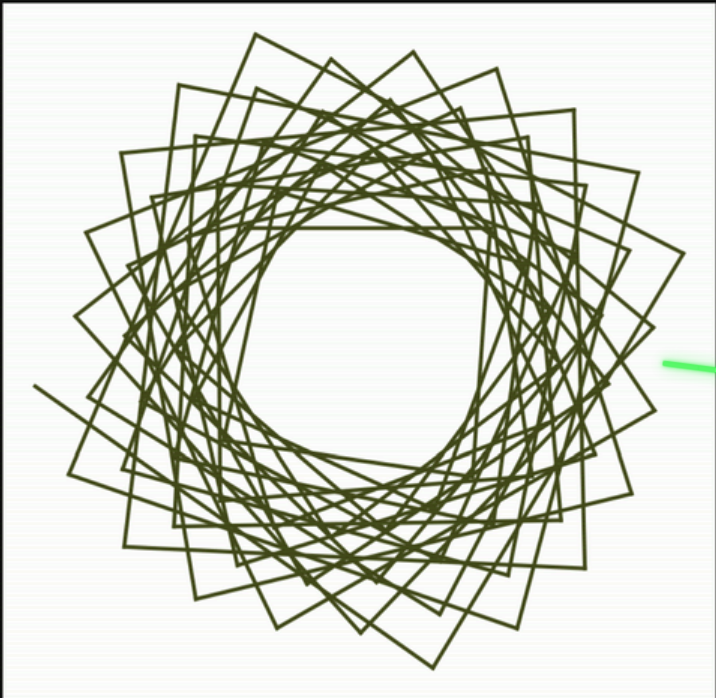
>> Générateur



>>>Des valeurs limites ont été ajoutées afin de réduire les latences liée à la génération des figures et éviter un crash de flask

>>Motif généré

:: MOTIF GÉNÉRÉ ::



Visuel du motif crée

NUM DU FICHIER

Choix possible du nom du fichier

RENNOMMER

Bouton pour confirmer le nouveau nom

TéléCHARGER


Bouton pour télécharger l'image en .png

PolyDraw - Projet Python CIN2 S4

>>Historique

PolyDraw [GENERATEUR] [HISTORIQUE] [À PROPOS]


Voici vos motifs générés:



spiral_202506241...

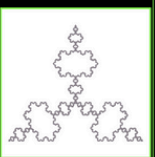
Télécharger

Bouton pour supprimer l'image de l'historique




ammbre.png

Télécharger



fractale_2025062...

Télécharger




spiral_202506231...

Télécharger

Bouton pour télécharger l'image

PolyDraw - Projet Python CIN2 S4

>>A Propos

 PolyDraw

[GÉNÉRATEUR]

[HISTORIQUE]

[A PROPOS]

> À propos de PolyDraw

PolyDraw est un générateur de motifs géométriques rétro en ligne, développé en Python avec Flask. L'utilisateur définit des paramètres et obtient instantanément un motif dessiné en back-end grâce à Matplotlib.

:: Fonctionnement

Le site propose trois types de motifs :

- .Polygone : un polygone régulier (1 à 100 côtés) est tracé en boucle, avec rotation à chaque itération.
- .Spirale : une spirale archimédienne s'enroule autour d'un point central, avec incréments de longueur et rotation définis.
- .Fractale : un flocon de Koch, fractale auto-similaire, généré récursivement.

PolyDraw - Projet Python CIN2 S4

>>>Explication de l'ensemble des fonctions du site et de leurs fonctionnement

>>Lancement du serveur

>>>Une fois un terminal ouvert dans le bon dossier;
taper la commande: python app.py

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\ambre\Desktop\Projet Benji\Python> python app.py
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 511-075-199
```

Commande pour lancer le serveur dans le terminal

Une fois le serveur lancé, toutes actions s'affichera dans le terminal

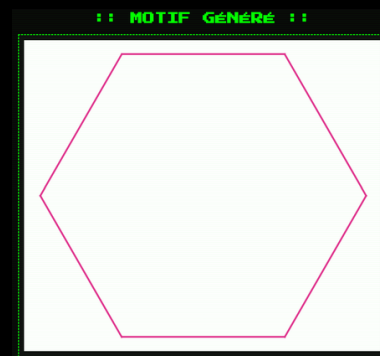
>>Exemple de motif

> Générateur de Motifs
Utilise la géométrie pour créer ton propre art rétro.

6
1
200
90
Re22c5d

Type de motif : Polygone

[GÉNÉRER]

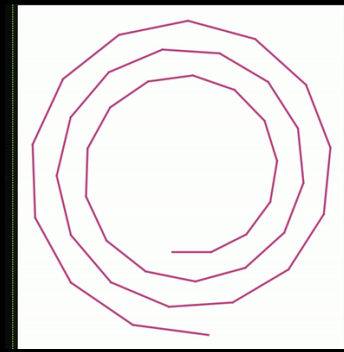


> Générateur de Motifs
Utilise la géométrie pour créer ton propre art rétro.

65
41
73
26, 51
#c9217b

Type de motif : Spirale

GÉNÉRER

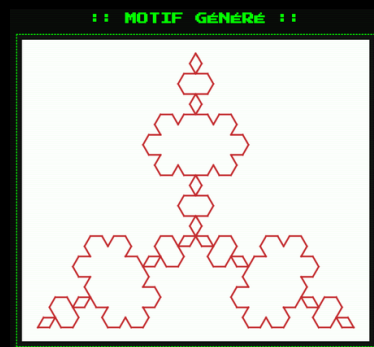


> Générateur de Motifs
Utilise la géométrie pour créer ton propre art rétro.

61
3
53
338, 43
#c6292f

Type de motif : Fractale

GÉNÉRER



>>Dépot GitHub

Lien vers le dépôt:

https://github.com/Zotiqx/Initiation_Python