



Auto-Croissant

À PROPOS DE PYFECI :	3
CONTRAINTES	3
REALISATION DU PROJET	3
A- DESIGN	3
B- PRESENTATION	5
C- DEVELOPPEMENT	6
CONCLUSION	8

À propos de PyFeCi :

Auto-Croissant est une application qui consiste à donner 4 nombres pour ranger dans ordre croissant automatiquement. J'ai effectué ce projet scolaire avec le langage Python avec le module tkinter (Le paquet tkinter (« interface Tk ») est l'interface Python standard de la boîte à outils d'interface utilisateur graphique (GUI)).

Contraintes

Les contraintes du projet sont le besoin d'avoir un ordinateur ainsi qu'une connexion internet et d'une base de données. Je me suis fixé un budget de 0 euros pour ce projet car il est entièrement fictif.

Pour le développement j'ai utilisé le logiciel de code « PyCharm ».

J'ai pris ce logiciel parce qu'il est optimisé dans le développement sous Windows et me facilitera donc la tâche sur certains points.

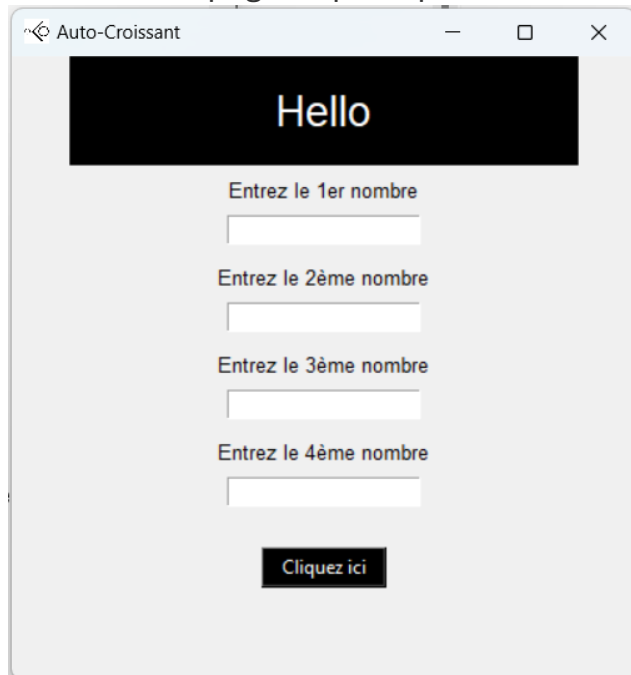
Réalisation du Projet

A- Design

Pour le design de cette application, j'ai décidé de partir sur un design basique. Une fois ce choix fait je me suis orienté sur Paint pour créer mon logo.

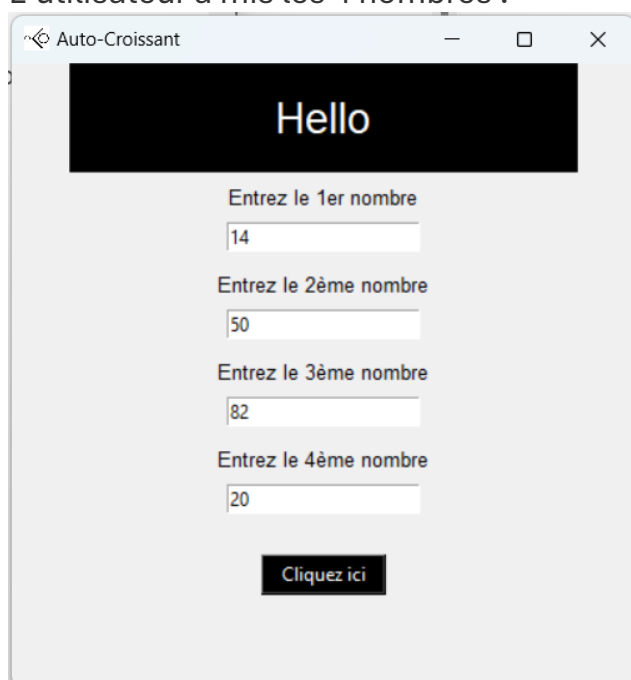


Voici donc la page de principal là où l'utilisateur peut mettre les 4 nombres :



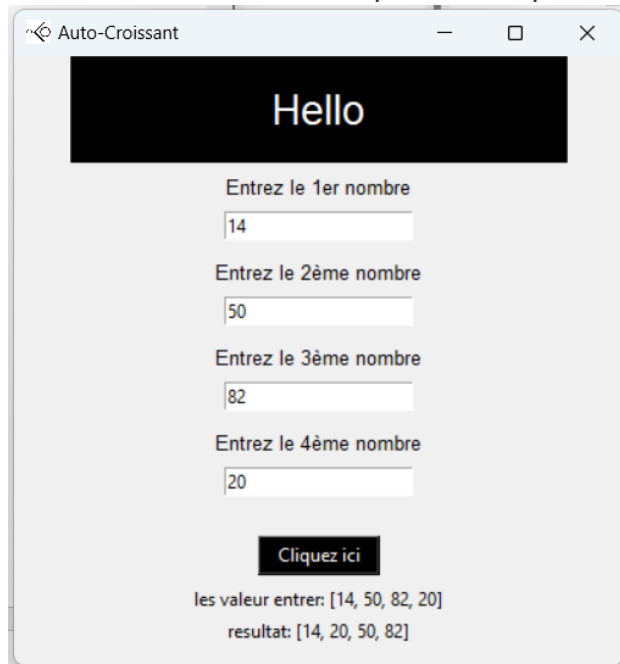
The screenshot shows a web browser window titled "Auto-Croissant". The page has a black header with the word "Hello" in white. Below the header, there are four labels: "Entrez le 1er nombre", "Entrez le 2ème nombre", "Entrez le 3ème nombre", and "Entrez le 4ème nombre". Each label is followed by an empty text input field. At the bottom of the form, there is a black button with the text "Cliquez ici" in white.

L'utilisateur a mis les 4 nombres :



The screenshot shows the same "Auto-Croissant" web browser window, but now the input fields are filled with numbers. The first input field contains "14", the second contains "50", the third contains "82", and the fourth contains "20". The "Cliquez ici" button remains at the bottom.

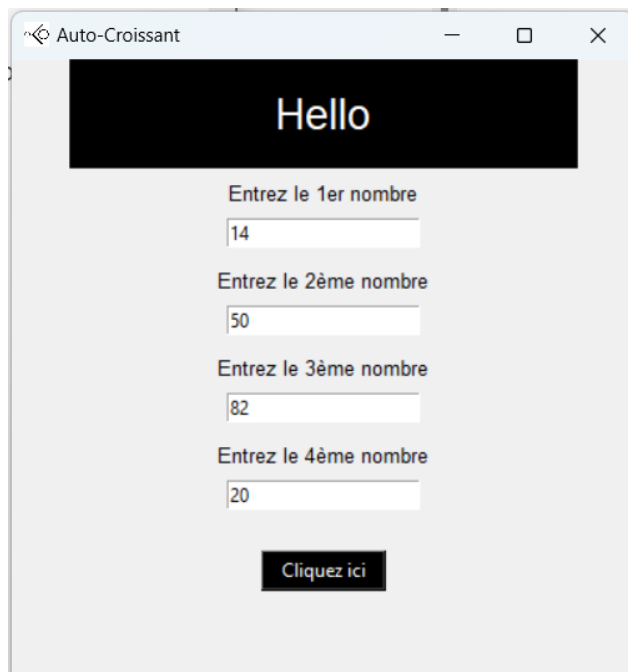
Il affiche les 4 nombres qui est mis par l'utilisateur par ordre croissant.



The screenshot shows a web application window titled "Auto-Croissant". At the top, there is a black banner with the word "Hello" in white. Below the banner, there are four input fields, each preceded by a label: "Entrez le 1er nombre", "Entrez le 2ème nombre", "Entrez le 3ème nombre", and "Entrez le 4ème nombre". The input fields contain the values 14, 50, 82, and 20 respectively. Below the input fields, there is a black button with the text "Cliquez ici". At the bottom of the window, there is a line of text that reads "les valeur entrer: [14, 50, 82, 20]" and another line that reads "resultat: [14, 20, 50, 82]".

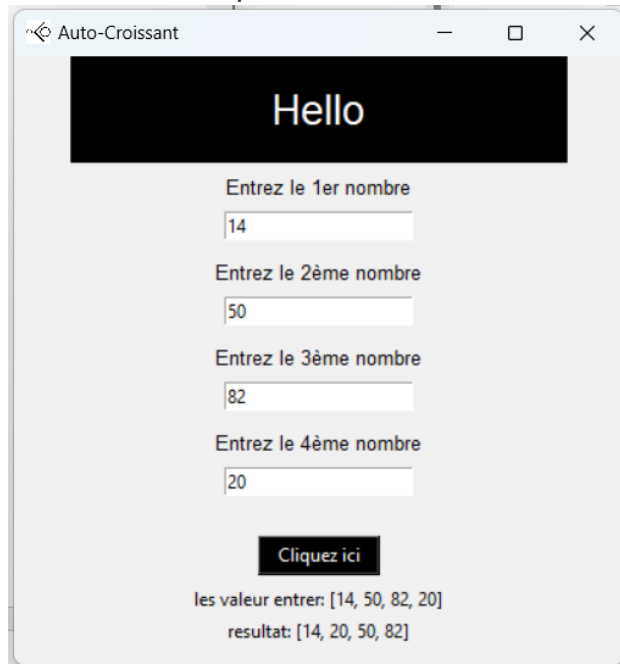
B- Presentation

L'utilisateur a mis ses 4 nombres :



This screenshot is identical to the one above, showing the same web application window titled "Auto-Croissant". It displays the same form with four input fields containing the values 14, 50, 82, and 20, and a black button labeled "Cliquez ici". The text at the bottom of the window remains the same: "les valeur entrer: [14, 50, 82, 20]" and "resultat: [14, 20, 50, 82]".

Vu que l'utilisateur a mis ses 4 nombres dans les 4 zones de texte, l'ordinateur tri ces 4 nombres puis ils mettent ces 4 nombres par ordre croissant.



Auto-Croissant

Hello

Entrez le 1er nombre
14

Entrez le 2ème nombre
50

Entrez le 3ème nombre
82

Entrez le 4ème nombre
20

Cliquez ici

les valeur entrer: [14, 50, 82, 20]
resultat: [14, 20, 50, 82]

C- Développement

Pour le développement nous avons donc commencé par créer
Une page nommée « auto-croissant.py » qui sera la page principale de
Notre application.

```

1  import tkinter as tk
2  import random
3  from random import randint
4  from tkinter import messagebox as tkMessageBox
5  from tkinter import *
6
7  def click():
8      valeur = ([int(entry_num1.get())]+[int(entry_num2.get())]+[int(entry_num3.get())])
9      indik1.config(text=f"les valeur entrer: {valeur}")
10     resultatvaleur = sorted(valeur)
11     indik2.config(text=f"resultat: {resultatvaleur}")
12
13 #def fenetre
14 window=tk.Tk()
15 window.title("Auto-Croissant")
16 window.geometry("400x400")
17 window.minsize( width: 400, height: 250)
18 window.iconbitmap(r"logo.ico")
19
20 hello = tk.Label(window, text=f"Hello",
21                  bg="black",
22                  fg="white",
23                  font=("Arial",20),
24                  width=20,
25                  height=2
26                  )
27 hello.pack()
28
29 qustn1 = tk.Label(window, text="Entrez le 1er nombre",
30                  font=("Arial",10),fg="black"

```

J'importe le paquet tkinter.

```
1  import tkinter as tk
```

Conclusion

Pour conclure, ce projet m'a permis de me perfectionner dans un domaine que j'aime tout particulièrement : le développement d'applications en python. Il m'a apporté du savoir dans le fonctionnement des rangements des nombres en ordre croissant.

J'ai beaucoup apprécié ce projet qui m'a apporté quelques problèmes auxquels j'ai su répondre pour améliorer mes compétences dans ce domaine.

Compétence développer :

- Développement avec interface graphique Python
- Les tables en Python :
 1. Stocker les nombres entrés par l'utilisateur
 2. Ranger les nombres entrés par l'utilisateur dans l'ordre croissant par l'ordinateur (le choix de l'ordinateur)