- 1. Pythor
- . . .
- 3. Projet:
- 4. Divers
- 5. Divers outils enseignants

Outils pour la classe

Accueil Stagiaires SNT-NSI

30 août 2023

1. Python

Codage – incontournables

Console :

```
] python3

Python 3.11.4 (main, Jun 7 2023, 10:13:09) [GCC 12.2.0] on linux

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> []
```

• éditeur;

• pythontutor.com

```
1 def listSum(numbers):
                                             Global frame
          if not numbers:
                                                                    listSum(numbers)
                                                 listSum =
             return 8
                                                  myList
             (f, rest) - numbers
             return f + listSum(rest)
                                              listSum
                                                numbers =
      8 myList = (1, (2, (3, None)))
      9 total = listSum(myList)
                Edit this code
                                              listSum
next time to execute.
                5000 11 of 22
```

```
1 from PIL import Image
 2 import numpy as np
 3 import random
   tab couleurs = [0, 255]
   def coul_proche(coul, tab):
       imn = 0
       mn = abs(coul - tab[0])
       for i in range(1, len(tab)):
           if abs(coul - tab[i]) < mn:</pre>
               imn = i
14
               mn = abs(coul - tab[i])
       return tab[imn]
16
18 def movenne(t):
       return t[0] * 0.3 + t[1] * 0.59 + t[2] *
   0.11
20
22 def imageGrise(img):
       w, h = img.size
       tab = [[0] * w for _ in range(h)]
       for ligne in range(h):
26
           for colonne in range(w):
               tab[ligne][colonne] = movenne(img >
```

1. Python

4. Divers

Codage – Capytale Lycée

Accessibilité via capytale.fr ou elyco>Services Externes



HTML+CSS+JS





CodePuzzle 6 ☆





Script-Console













PvxelStudio 6 ☆



MathALÉA

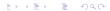


Outils pour la classe Accueil Stagiaires SNT-NSI

Codage – Capytale Vittascience

Tout Favoris École/Collège Prépa Lycée Vittascience 1. Python Bloc-Python Micro:bit Arduino ESP32 0 ☆ 6 ☆ 6 ☆ 6 公 4. Divers Raspberry Pi Pico mBot Buddy mBot2 et CyberPi 6 ☆ 6 公 6 ☆ 6 ☆ Eliobot Galaxia Nucleo-L476RG Nucleo-WB55RG 6 ☆ 6 ☆ 6 ☆





1. Python

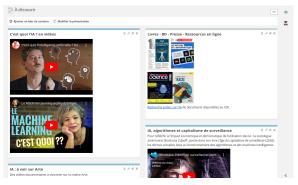
- Z. elyco
- 3. Projet
- 4 5'
- 5. Divers outils enseignan

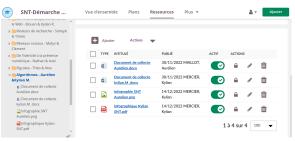
Sites pour progresser/s'entraîner en Python en autonomie

- https://e-nsi.forge.aeif.fr/pratique/
- https://py-rates.fr/
- https://www.france-ioi.org/
- etc.



- 2. elyco





- 1. Pyth
- 2. elyco
- 3. Projets
- 4 Divers
- 5. Divers outils

Sites de travail collaboratif

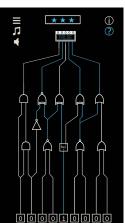
- gitlab/github
- https://forge.aeif.fr/
- https://forge.apps.education.fr/
- https://latelier.mim-libre.fr/
- https://codimd.apps.education.fr/



4. Divers

- https://python.microbit.org/
- https://www.peterhigginson.co.uk/RISC/
- https://ai2.appinventor.mit.edu/
- http://luffah.xyz/bidules/Terminus/
- Jeu Make It True sur Smartphone





- 1. Pyth
- 2. elvo
- 3. Projet
- 4 Divers
- 5. Divers outils enseignants

ETNA sur ac-nantes



- https://tubes.apps.education.fr/
- https://nuage.apps.education.fr/



• https://mooc-forums.inria.fr/moocnsi/