

## Comment exécuter un programme fait dans BlockPy@Col ?

1

### DESSINER LE PROGRAMME ET GENERER LE CODE

Utiliser le navigateur Google Chrome

a

Exécuter BlockPy@Col en ligne : <https://sites-ac-nancy-metz-fr/technologie-college/blockpy@col>  
Ou  
Télécharger et décompresser l'archive puis ouvrir index.html dans le navigateur

b

Dessiner le programme

The screenshot shows the BlockPy@Col editor interface. On the left is a category list including 'Logique', 'Boucles', 'Calcul', 'Liste', 'Texte', 'Saisis clavier', 'Variables', 'Fonctions', 'Open CV2', and 'Arduino Uno'. A blue box labeled 'Catégorie Vision par ordinateur' points to the 'Open CV2' category. The main workspace contains a block-based Python script for image processing. A blue box 'Enregistrer le programme blocks dessiné dans l'éditeur' points to the 'Enregistrer les blocs' button. Another blue box 'Charger un programme BlockPy@Col dans l'éditeur' points to the 'Charger les blocs' button. A third blue box 'Enregistrer une image du programme au format PNG' points to the camera icon. A fourth blue box 'Pilotage de la carte Arduino UNO avec shield Grove' points to the 'Arduino Uno' category in the left sidebar. The script in the workspace includes blocks for: 'faire photoOriginale = Image lue à partir du fichier', 'Redimensionner l'image photoOriginale', 'Convertir l'image photoOriginale en niveau de gris', 'Convertir l'image photoOriginale en HSV', 'Afficher l'image photoOriginale dans la fenêtre', 'Afficher l'image photoNiveauxDeGris dans la fenêtre', 'Afficher l'image photoHSV dans la fenêtre', 'afficher', 'Attendre qu'une touche soit appuyée', and 'Fermer toutes les fenêtres'.

b

Visualiser et copier le code

The screenshot shows the generated Python code in a text area. A blue box 'Visualiser le code Python généré par' points to the 'i' (info) icon in the toolbar. Another blue box 'Utiliser ce bouton pour copier proprement le code dans le presse-papier de l'ordinateur' points to the copy icon in the toolbar. The code is as follows:

```
import cv2 as cv2

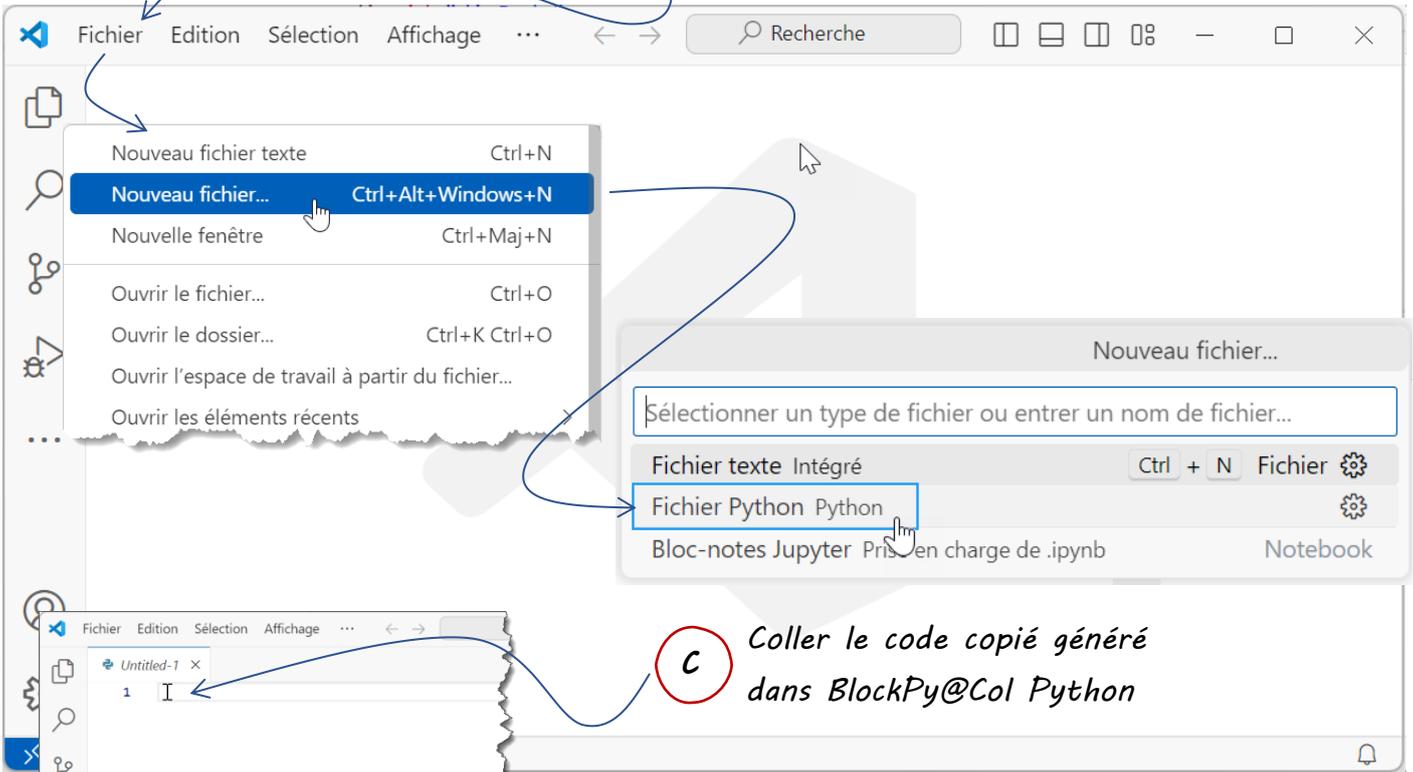
photoOriginale = cv2.imread(r"C:\\Users\\driss\\OneDrive\\2024\\TraAM 2023-2024\\Dri...")
photoOriginale = cv2.resize(photoOriginale, (800, 600))
photoNiveauxDeGris= cv2.cvtColor(photoOriginale, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
photoHSV= cv2.cvtColor(photoOriginale, cv2.COLOR_BGR2HSV)
cv2.imshow("Photo originale", photoOriginale)
cv2.imshow("Photo en niveau de gris", photoNiveauxDeGris)
cv2.imshow("Photo en niveau de gris", photoHSV)
print("Et voilà, les photos sont affichées dans 3 fenêtres")
print("activer une des 3 fenêtres et appuyer sur une touche")
cv2.waitKey(0)
cv2.destroyAllWindows()
```

# 2

## EXECUTER LE PROGRAMME

a Ouvrir le programme Visual Studio

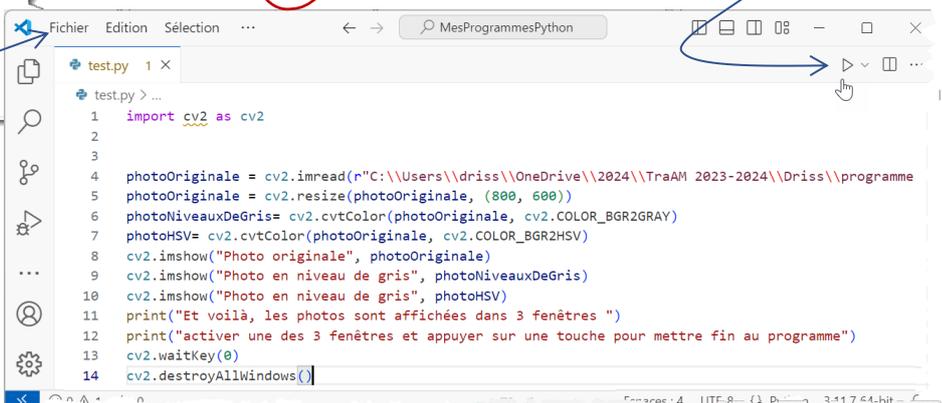
b Créer un nouveau fichier



c Coller le code copié généré dans BlockPy@Col Python

d Enregistrer le fichier

e Exécuter le code



f Observer le résultat :

- Fenêtres ouvertes
- Messages dans la console

