

Détection faciale - Code

```
main.py × facedetimage.py ×
1 import cv2
2
3 imagePath = "files/groupe1.jpg" # Chemin de l'image
4
5 #https://github.com/opencv/opencv/blob/master/data/haarcascades/haarcascade_frontalface_alt.xml
6 cascadeClassifierPath = "haarcascade_frontalface_alt.xml" # Chemin du Classifieur pour le visage
7
8 cascadeClassifier = cv2.CascadeClassifier(cascadeClassifierPath)
9
10 image = cv2.imread(imagePath)
11
12 grayImage = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2GRAY) # Conversion de la vidéo en noir et blanc
13
14 detectedFaces = cascadeClassifier.detectMultiScale(grayImage) # Détection des visages
15
16 for(x,y,width,height) in detectedFaces:
17     cv2.rectangle(image, (x, y), (x+width, y+height), (0,255,0), 5)
18
19 cv2.imwrite('resultat.jpg', image) # crée un fichier "resultat" avec l'image de imagePath.
20
21 cv2.imshow("resultat", image)
22 cv2.waitKey(0)
```