

Master Informatique Visuelle
Année 2023/2024

Travaux pratiques N°1
Traitement et Analyse d'images

Exercice 1.

Avec Python, opencv, il s'agit de réaliser la lecture d'une image binaire (noir et blanc) contenant une silhouette, et détecter le point le plus haut à gauche et le plus bas à droite. Dessinez un cercle rouge sur les points localisés. La figure ci-dessous montre un exemple de silhouette.



Exercice 2.

Détection de points de fuite associé au mouvement d'une personne.
A partir d'une séquence d'images de silhouettes, déterminez pour chaque image les extrémités (haut à gauche et bas à droite).
Ensuite de relier les points du haut le long de la séquence pour former la première droite. Refaire le même travail pour tracer la droite relier les points du bas déjà localisés.
Il s'agit ensuite de trouver le point de fuite.