



VISION

RAPPORT

---

# Fundamental

---

*Étudiant :*  
Robin SOARES

*Supervisé par :*  
Pascal MONASSE

Repository GitHub : <https://github.com/srsrb/VISION>

15 octobre 2024

Le but de ce TP est de construire un programme qui, permet de calculer la matrice fondamentale entre deux images à partir de points d'intérêt correspondants en utilisant l'algorithme RANSAC, puis d'afficher les lignes épipolaires.

## 1 Usage

Il faut tout d'abord attendre que les points SIFT soient calculés, puis cliquer un première fois pour lancer le calcul de la matrice fondamentale, et ensuite pouvoir cliquer sur une des deux images pour afficher la ligne épipolaire sur l'autre.



FIGURE 1 – Affichages des points SIFT



FIGURE 2 – Points correspondants dans les images

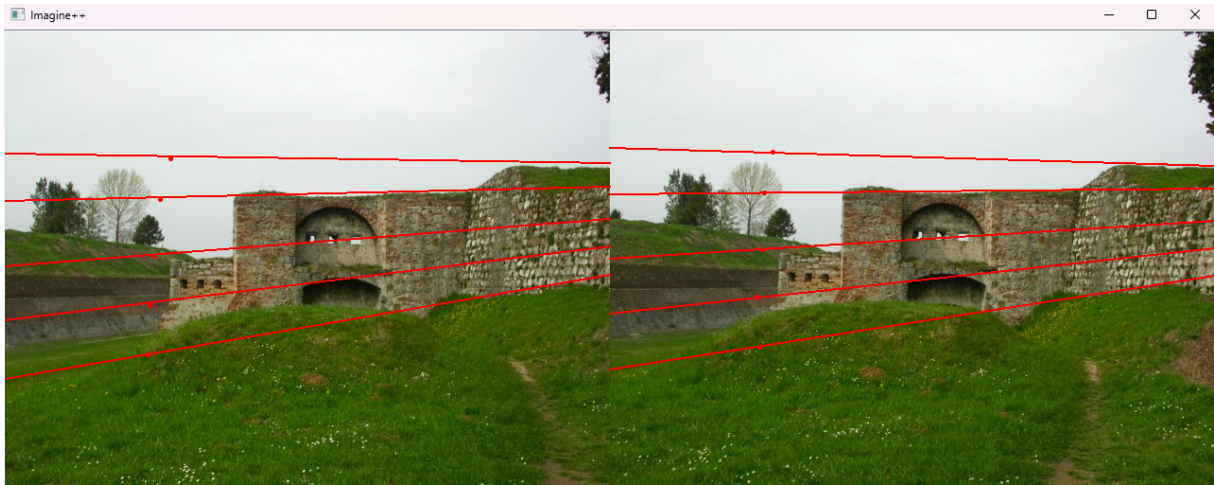


FIGURE 3 – Affichages de certaines lignes épipolaires

Ensuite, il suffit d'appuyer sur le clique droit deux fois, et le programme se terminera.