

Projet Vision Artificielle

Enoncé :

Il s'agit de mettre en œuvre un système de stéréovision simple. Pour cela, il s'agit de réaliser les tâches suivantes :

- Prenez trois boîtes de dimensions différentes et connues, déposez-les sur un plan comme indiqué par la figure 1.
- Calibrez votre caméra.
- Acquérir deux images en effectuant un mouvement de translation sur un plan.
- Localisez les points SIFT et réalisez leur mise en correspondance
- Calculez les coordonnées 3D des points associés aux paires de points SIFT appariés.
- Visualisez en 3D (nuage de points) les points reconstruits (utilisez un logiciel de votre choix).

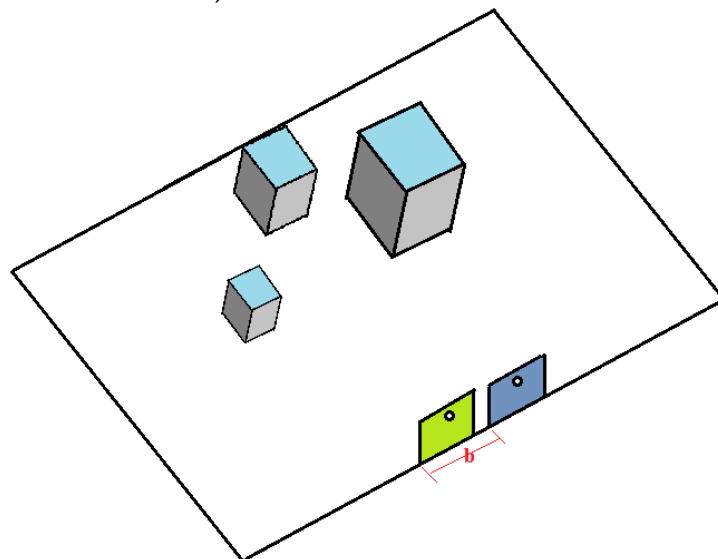


Figure 1. Scène 3D à utiliser avec dimensions d'objets connues ainsi que leurs positions.