



## Reconstitution de trajectoires

Eurecam développe des solutions de comptage de personnes. Le principe est le suivant : une caméra 3d filme en surplomb une zone de passage, établit une carte de hauteur, et en extrait une collection de points sur un plan correspondant aux têtes identifiées comme telles. Le capteur efface à la volée l'image brute, pour ne garder que ces données de positions à des instants successifs (une fraction de seconde entre deux images).

Une étape essentielle consiste alors à reconstruire les trajectoires des personnes à partir de ces données « eulériennes ».

Il s'agit de proposer et de tester une ou des méthodes permettant de reconstruire ces trajectoires à partir de données réelles, potentiellement entachée d'erreurs ponctuelles (points manquants sur certaines images, ou données aberrantes).

Des données réelles issues de capteurs utilisés en situation réelle seront fournies aux participants.