

## A00 – Bancs de stéréovision standard (site Albi)

### PRINCIPE

La corrélation d'images est une technique expérimentale qui permet de mesurer le champ de position d'un ensemble de points sur une surface. Si l'on corrèle les images de deux caméras numériques synchronisées, on réalise une stéréo-corrélation, appelée corrélation (surfactive) "3D". Un calcul de triangulation permet alors de calculer un champ de position pour chaque paire d'images, quelle que soit la surface étudiée. Les différences des champs de position successifs à partir d'une situation de référence constituent les champs de déplacement. Les champs de déformation sont dérivés des champs de déplacement par un calcul local en chaque point.

### TYPE/REF

Cameras AVT Dolphin F-146 / Retiga QICAM / AVT Marlin 146

### CONSTRUCTEUR

Correlated solutions

### CAPACITES

Format image : 1392x1040 px  
Détecteur : CCD Sony 2/3 noir et blanc  
Objectifs : 8mm, 12.5mm, 16mm,25mm,35mm,50mm,60mm Macro ,75 mm,105mm Macro, 28-300mm Macro

### PRECISION

environ 1/50 de pixel . Conversion à faire en fonction l'optique utilisée et donc du champ de vue observé.

### PILOTAGE

Logiciel d'acquisition d'images permettant de régler les différents paramètres des caméras, leurs synchronisations et la vitesse d'acquisition

