

## A00 – Banc de stéréovision Très Haute Résolution (site Albi)

<b>PRINCIPE</b>	<p>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 (surfacique) "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.</p>
<b>TYPE/REF</b>	Cameras Prosilica GE4900
<b>CONSTRUCTEUR</b>	Correlated solutions
<b>CAPACITES</b>	<p>Format image : 4872 x 3248 px Détecteur : CCD Kodak 35mm noir et blanc Monture F Objectifs : 50mm,60mm Macro, 105mm Macro, 28-300mm Macro</p>
<b>PRECISION</b>	environ 1/50 de pixel. Conversion à faire en fonction l'optique utilisée et donc du champ de vue observé.
<b>PILOTAGE</b>	Logiciel d'acquisition d'images permettant de régler les différents paramètres des caméras, leurs synchronisations et la vitesse d'acquisition

