

## SYSTEME DE MESURES DE VITESSE PAR MTV (MOLECULAR TAGGING VELOCIMETRY) (christine.barrot@insa-toulouse.fr)

### PRINCIPE

Technique de vélocimétrie par marquage moléculaire : la vitesse d'un fluide est mesurée par suivi d'une ligne de molécules devenues phosphorescentes suite à une excitation (marquage) par un laser UV.

### TYPE/REF

Laser Quantel Nd :YAG « Twins Brilliant » + Quadrupleur  
Intensificateur La Vision (Intensified Relay Optics)  
Caméra CCD « Imager Intense » LaVision

### CONSTRUCTEUR

LaVision – Laser Quantel

### CAPACITES

Laser Ultraviolet 266nm ; 2x30mJ ; 10Hz  
Intensificateur : Photocathode S20 ; Phosphore type P46  
Camera CCD 1376x1040 pixels, taille pixel : 6.45 $\mu$ m ; fréquence d'acquisition : 10 im/s.  
Objectif NIKKOR 105mm et 25mm

### PILOTAGE

LaVision DAVIS 14

