

Vision avec labview

- Sensibilisation au capteur vision
- mise en place de l'acquisition d'image
- calibrage
- traitements d'image: les possibilités

Capteur Vision

- -Caméra:

- Communication: usb, analogique, réseau IP
- Résolution

- -Environnement :

- Eclairage
- Constance du « paysage »

- -Calibrage de la mesure

Mise en place de l'acquisition d'image

- NI max : visualisation du capteur / fonctionnement
- Visual assistant : Traitement d'image unique (interface conversationnel)
- Visual buider Automated inspection : taches automatisée (interface conversationnel)
- VDM(Visual développement module) : Module de programmation labview
- Driver caméra (imaq DX pour Usb)

Calibrage

- Mesure : Image calibrée
 - Transformation pixel en mesure
 - Correction géométrique image / réalité
- Fabrication de calibration :
 - Visual assistant (demo ?)

Dans un VI:

Acquisition

calibration

traitements :

préparatoire

Fonctionnels (particules,
mesures,...)