

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,...)