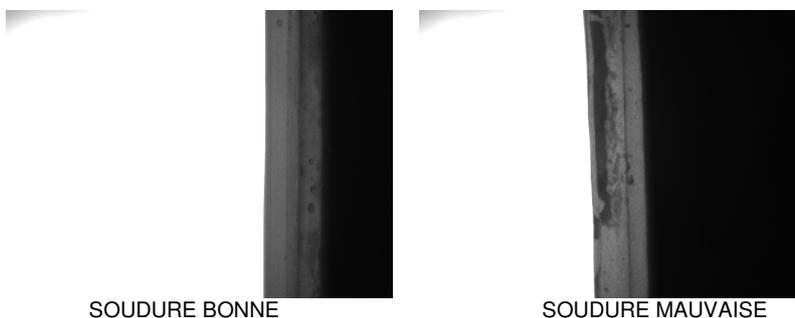


## SYSTEME DE VISION POUR LA DETECTION DE DEFAUTS DE SOUDURE SUR BARQUETTES ALIMENTAIRES

# NEURONAL

Le secteur agroalimentaire a la nécessité de fournir des produits de consommation qui répondent à des exigences très strictes. C'est pourquoi ROVI-TECH a développé une solution technique originale afin de contrôler la soudure du film transparent ou opaque des barquettes alimentaires.

ROVI-TECH a développé une solution vision pour ce type de détection quel que soit le format de la barquette à contrôler. La solution proposée se base sur **notre ILB-25** couplé à deux ou quatre **caméras digitales**.

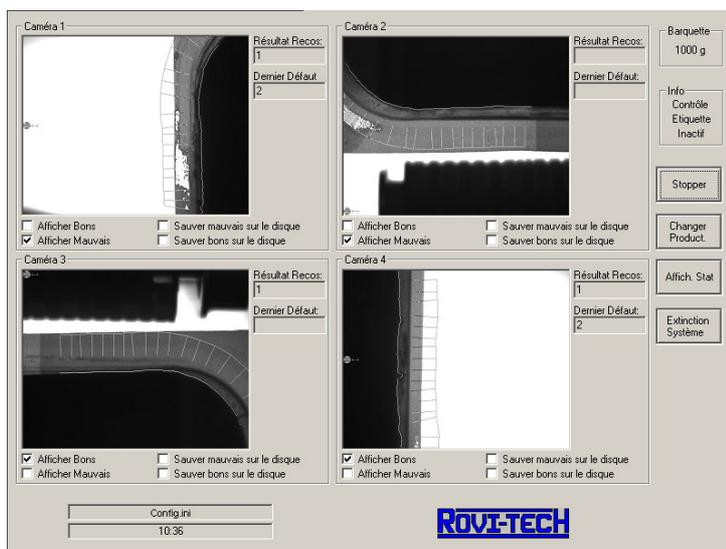


La classification des images des barquettes est réalisée par **apprentissage neuronal** (point fort de notre ILB-25). Par simple apprentissage, l'utilisateur va apprendre au système de vision à reconnaître les barquettes jugées non conformes, les bonnes barquettes mais également les barquettes potentiellement acceptables.

La solution ROVI-TECH se compose :

- de 2 ou 4 caméras digitales (selon la barquette) connectées sur un seul ILB-25,
- d'une gestion de l'éjection qui rejette les barquettes sans les détériorer.

Capacité: selon la taille de la barquette (70 à 120/min)



# ILB-25™

## ILB-25<sup>tm</sup> : LA FORCE DU NEURONAL

# NEURONAL

Au départ, cette technologie fut initiée en Europe par une équipe de DASSAULT ELECTRONIQUE. Ce produit "High Tech" fut racheté par ROVITECH.

Grâce à ce concept neuronal :

- Fini les logiciels coûteux,
- Fini les formations complexes,
- Fini les systèmes de vision figés.

C'est l'utilisateur qui est maître de son système de vision. De plus, la puissance du neuronal permet dans la plupart des cas de résoudre des problèmes de contrôle de qualité à un coût réduit.



### L'ILB-25N utilise les caméras digitales IEEE – 1394 (fire Wire)

Les avantages de cette technologie sont nombreux :

- image digitale, donc plus stable avec moins de bruit de fond,
- plus de carte d'acquisition d'images, liaison directe jusqu'à 9 caméras,
- caméra couleur ou noir et blanc, possibilité d'ajustage de l'optique à distance,
- possibilité de trigger externe directement sur la caméra,
- plusieurs images prises en même temps grâce au bus « Fire Wire ».

#### **Ils nous ont déjà fait confiance (liste non exhaustive):**

DETRY (B) - SPA (B) - GLAXO SMITHKLINE (B/F) - ACC (D) - GE POWER CONTROLS (B)  
GROUPE L'OREAL (F) - MAGNETTO WHEELS/DUNLOP (F) - PFIZER (B) - TERBEKE (B)  
PECHINEY (F) - DELPHI (F) - CONVEY (SP) - SNFA (F) - ABB MC (F) - AMORA (F)  
USINOR INDUSTRIEL (B) - CATERPILLAR (B) - VILLEROY & BOCH (L)

### ROVI-TECH SA

Route de Fosses 50 – 6250 PRESLES – Belgique

Tél : 00.32.71.24.38.80 Fax : 00.32.71.39.47.87

E-mail : [rovitech@rovitech.com](mailto:rovitech@rovitech.com) URL : [www.rovitech.com](http://www.rovitech.com)

# ILB-25<sup>TM</sup>

Pour de plus amples informations, visitez notre site web : [www.rovitech.com](http://www.rovitech.com)  
téléphonez au 00.32.71.24.38.80 ou envoyer un e-mail à [rovitech@rovitech.com](mailto:rovitech@rovitech.com)