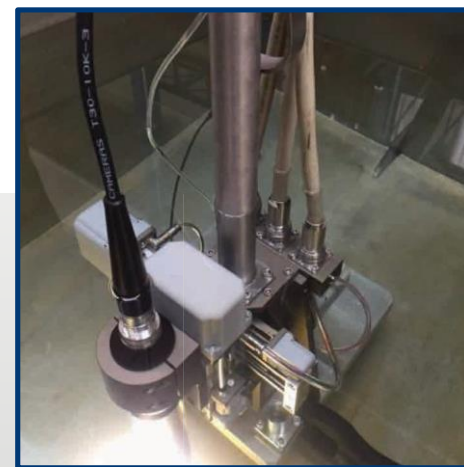


Examen Télévisuel Global



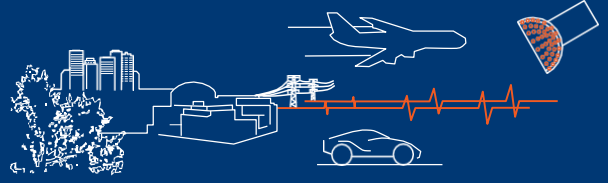
Intérêts techniques :

- Détection de déformation, fissuration, coloration, corps migrants
- Utilisation d'endoscopes et de caméras industrielles
- Images analysées par un opérateur
- Contrôles en air ou sous eau

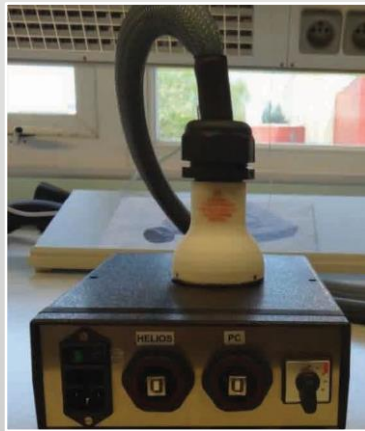
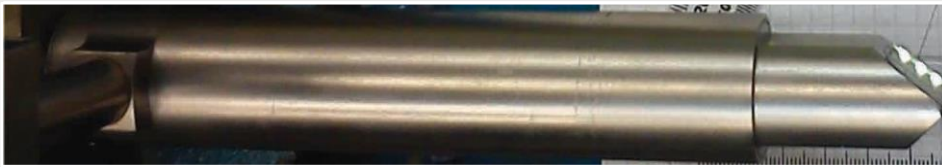
Applications :

- Contrôle du combustible
- Contrôle de virole de cuve
- Contrôle de pénétration de fond de cuve
- Contrôle de boulonnerie

Votre performance,
notre engagement de tous les jours



Contrôle Télévisuel CND

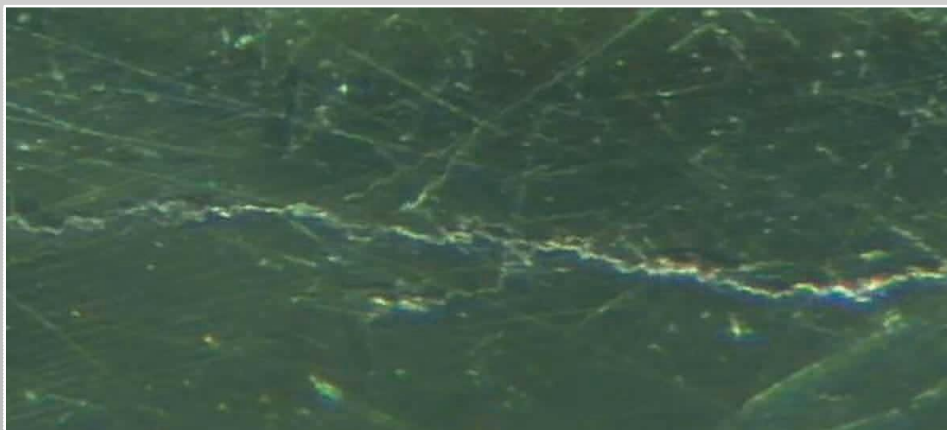


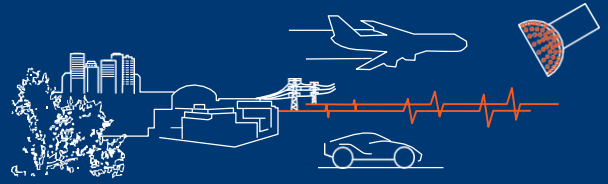
Intérêts techniques :

- Détection de fissures d'ouverture 5 μm et de longueur supérieure à 1 mm
- Développement d'endoscopes et de systèmes optiques dédiés

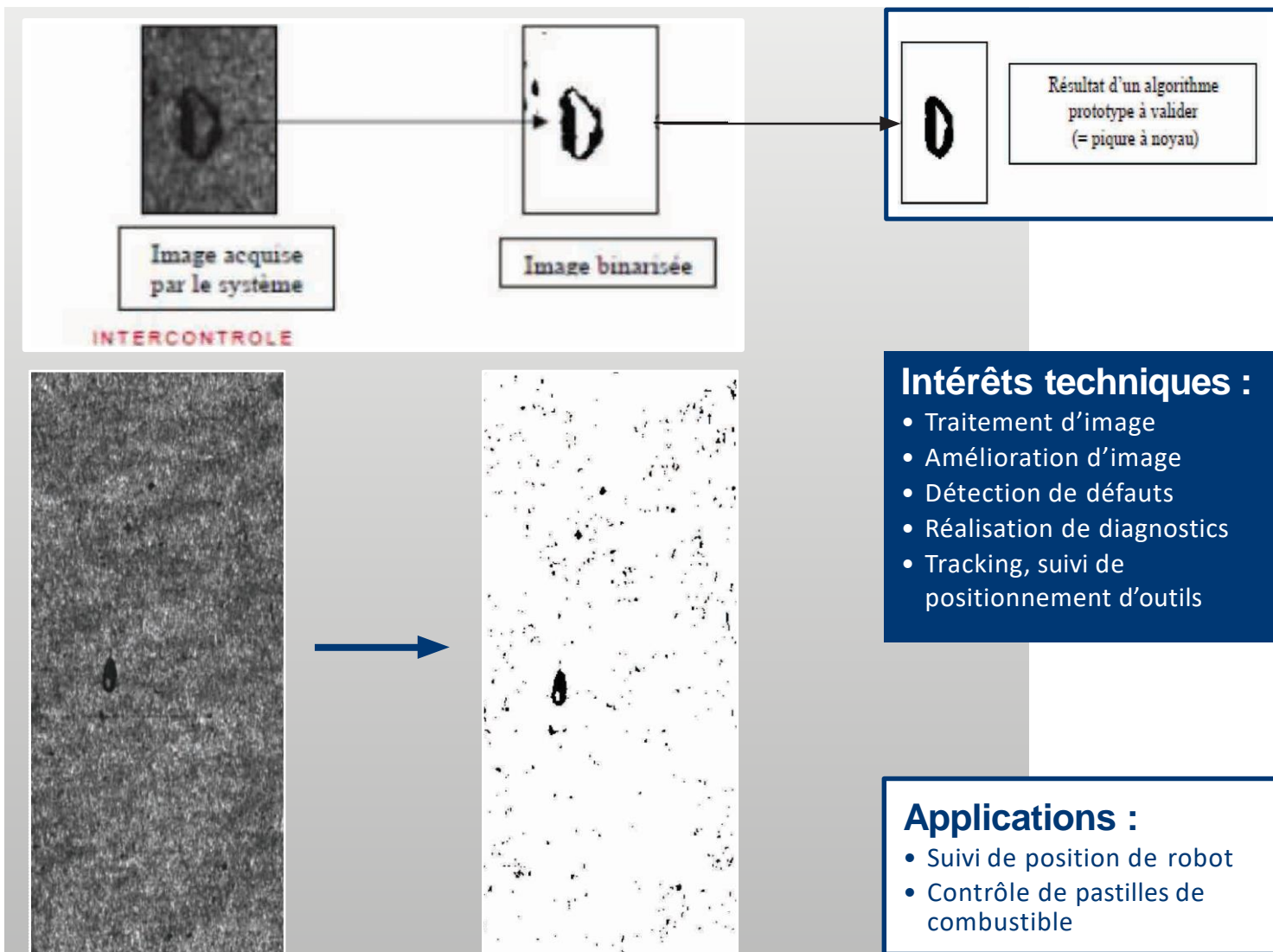
Applications :

- Contrôle des pénétrations de fond de cuve
- Contrôle du couvercle, manchettes
- Expertises : caractérisation de défauts

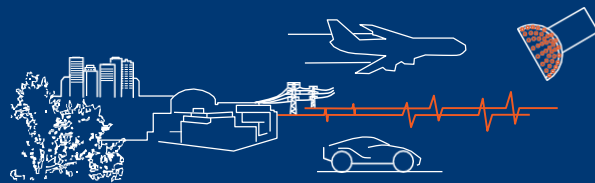




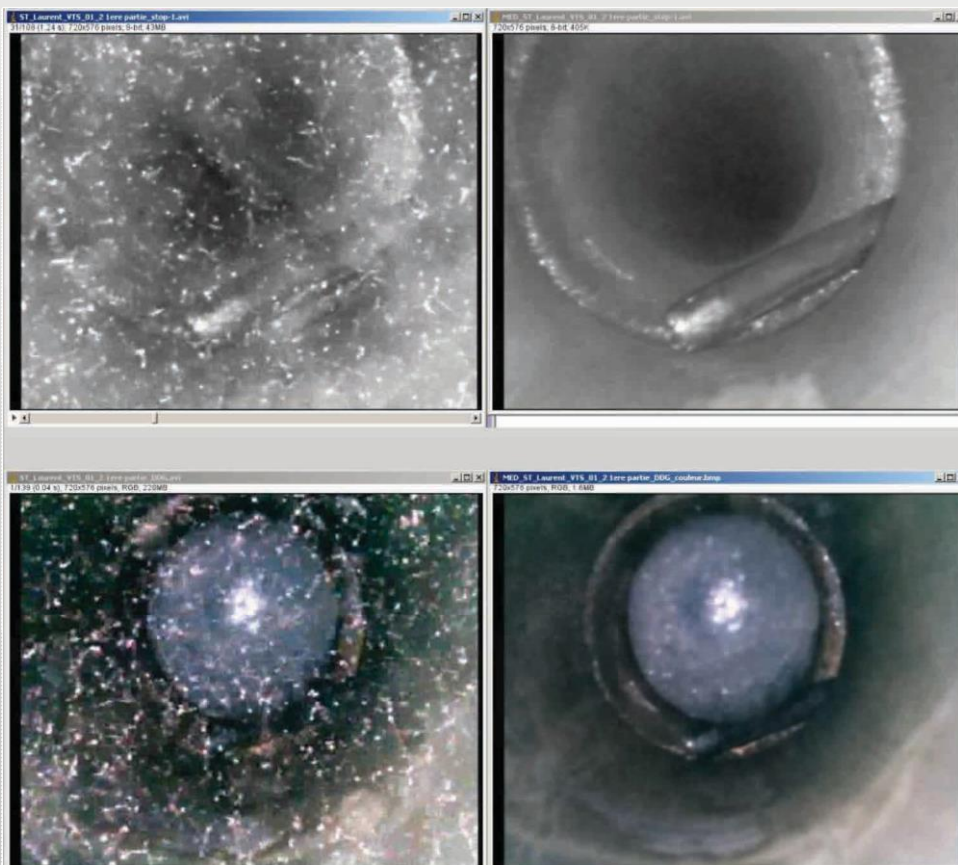
Contrôle Télévisuel avec Détection Automatisée d'Indications



Votre performance,
notre engagement de tous les jours



Contrôle Télévisuel avec Suppression du Bruit

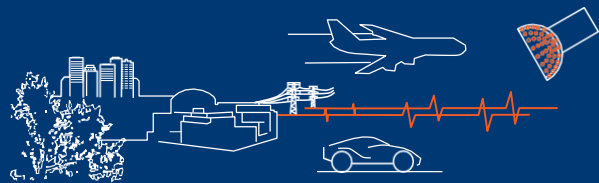


Intérêts techniques :

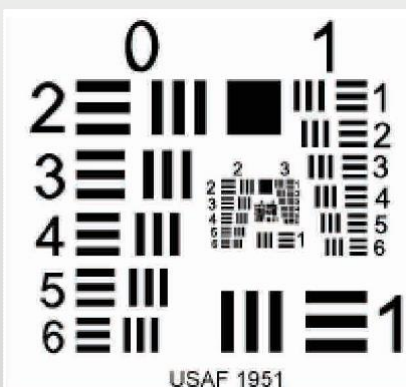
- Traitement d'images vidéos en temps réel
- Réduction du bruit sans perte de qualité des images
- Traitement des données avec le logiciel COFAGUAN

Applications :

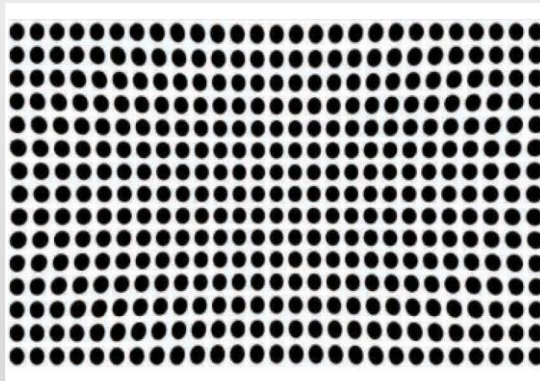
- CND de composants sous irradiation



Evaluation de Performances du Contrôle Télévisuel



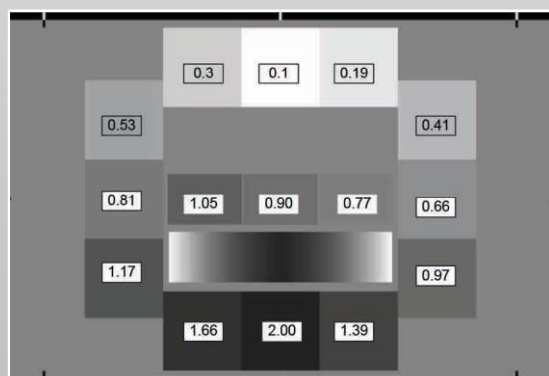
ISO 12233



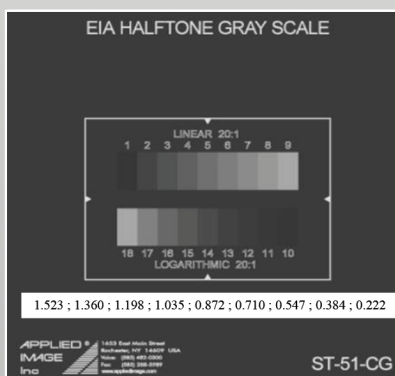
ISO 9039

Intérêts techniques :

- Evaluer les performances de caméras optiques selon les normes ISO :
 - Fonction de conversion électronique
 - Rapport signal sur bruit
 - Distorsion
 - Aberration chromatique
 - Résolution



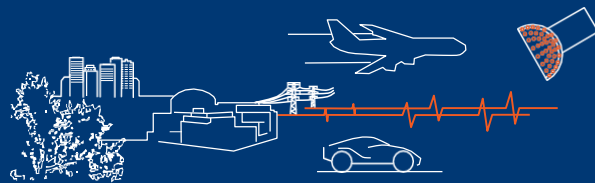
ISO 14524 et ISO 15789



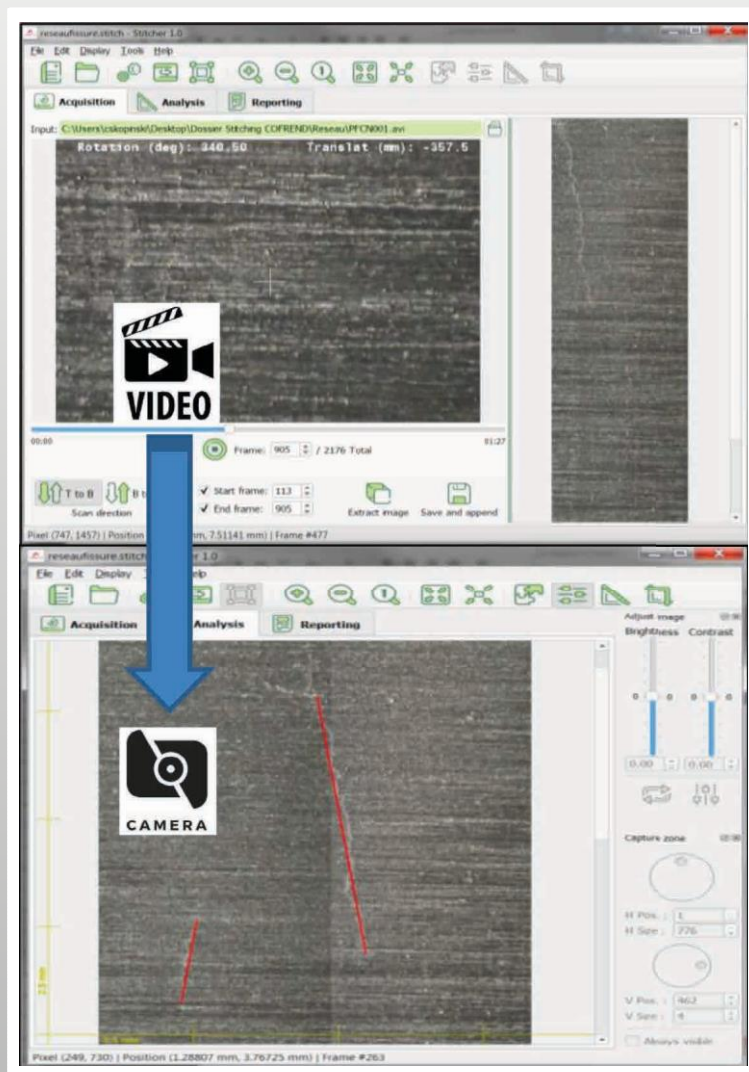
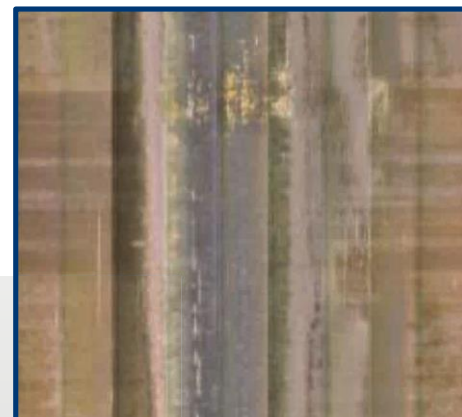
Applications :

- Validation des performances du matériel
- Comparaison, équivalence entre différents matériels

Votre performance,
notre engagement de tous les jours



Analyse Contrôle Télévisuel Stitching (Produit Intercontrôle)



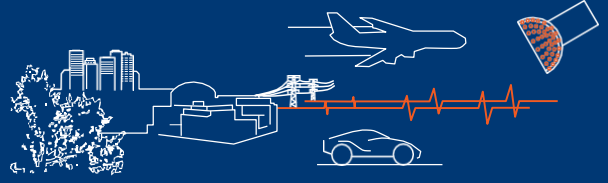
Intérêts techniques :

- Transformation de vidéos en une image unique sans perte d'informations
- Acquisitions de la vidéo à vitesse constante ou sur codeurs
- IHM ergonomique
- ✓ Diminution significative de la durée d'analyse (<1/2)
- ✓ Réduction des erreurs d'analyse
- ✓ Mise en œuvre d'outils d'analyse semi automatique

Applications :

- Contrôle télévisuel des Pénéttrations de Fond de Cuve (PFC) des réacteurs nucléaires REP

Votre performance,
notre engagement de tous les jours



HELIOS (Produit Intercontrôle)



Intérêts techniques :

- Télévisuel multiéléments
- Résolution de 5µm
- Mise en œuvre manuelle ou automatique
- Interprétation des images sans expérience CND
- Focus adaptatif
- ✓ Différenciation de défauts (fissures, rayures, corrosion)
- ✓ Cartographie 3D

Applications :

- Détection de défauts de surface :
- Fissures, discontinuités, Cavités
- Défauts de forme



Votre performance,
notre engagement de tous les jours