

Solutions de Contrôle Non-Destructif (CND) par Thermographie Infrarouge

Une technologie innovante de détection de défauts

Principe d'une mesure par Thermographie IR

- Perturbation de l'équilibre thermique d'un objet par application d'une impulsion énergétique brève et intense,
- Observation de la décroissance de la perturbation à l'aide d'une caméra IR,
- Traitement des images obtenues par des algorithmes exclusifs,
- Visualisation des défauts de l'objet observé.

Plate-forme logiciel SAFIR® Une exclusivité EPSILON

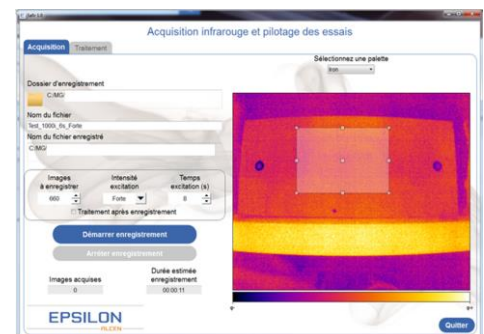
Logiciel de pilotage, acquisition et traitement de mesures par thermographie infrarouge

Apport de SAFIR®

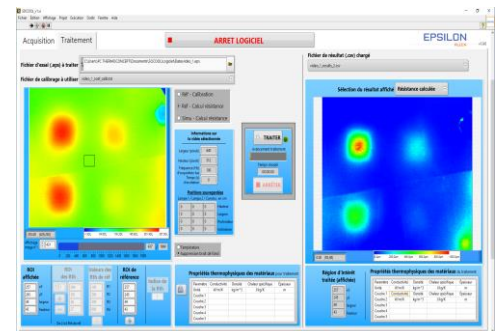
- ✓ Logiciel de pilotage / acquisition / traitement compatible toutes caméras, toutes sources, tous fournisseurs
- ✓ Intégrable de la R&D aux procédés de contrôle automatisé
- ✓ Algorithmes de traitement exclusifs orientés caméras bas coût et qualité de détection/caractérisation accrue
- ✓ Quantification de paramètres clefs
- ✓ Interface utilisateur intuitive, simple et personnalisable à façon
- ✓ Collaboration CNRS pour optimisation spécifique
- ✓ Orienté contrôle non-destructif et technologies sans contact

Rassemblées en librairie

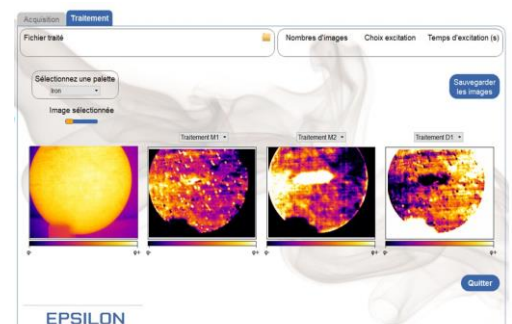
- ✓ Fonctions « traitements thermiques »
- ✓ Fonctions de pilotage
- ✓ Fonction d'acquisition



Onglet Acquisition

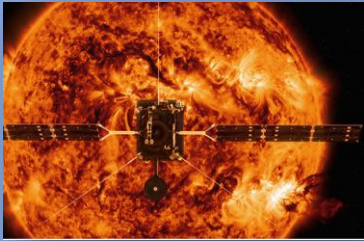


Onglet Traitement



Onglet Caractérisation

Société fondée en 1992 pour mener des études dans le secteur du spatial, EPSILON se développe en Europe et au Maroc à la convergence de l'ingénierie physique, logicielle et enfin système.



DOMAINES D'ACTIVITES

AERONAUTIQUE . SPATIAL . ENERGIE

ENJEUX PRINCIPAUX EPSILON

SIMULATION POUR LA CONCEPTION / ESSAIS / EXPLOITATION

OFFRES

SERVICES ET PRODUITS PROPRIETAIRES

Nos savoir-faire

Physique Modélisation, simulation, analyses, optimisation, du composant au système, tout au long de la vie du produit

Informatique Développement de logiciels de traitement, analyse et valorisation des données techniques et scientifiques, pilotage de bancs d'essais et suivi de moyens de production

Système Conception et fourniture d'équipements scientifiques, de bancs d'essais et de dispositifs de détection de défauts par Contrôle Non-Destructif



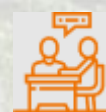
Physics



Digital



Systems



Consulting