

# 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.

## Nos différentes offres



Banc Flash

### Thermographie Infrarouge active

#### Flash Impulsionnelle

Peu onéreuse, adaptée aux grandes pièces,  
caractérisation de défauts

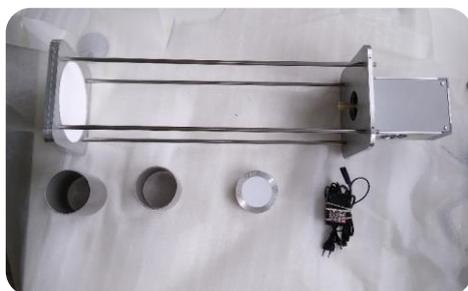
### Thermographie Infrarouge active

#### Laser Flying Spot

Très grande précision, rapidité, pièces complexes  
(anisotropie, délaminage, décollement, porosité,...)



Banc Flying Spot



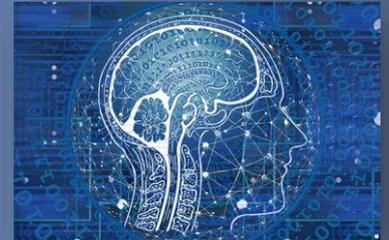
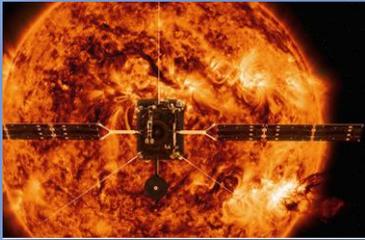
Banc THz

### Thermographie Infrarouge augmentée par Technologie TTC

#### Banc TéraHertz

Elargissement spectral des analyses  
(Caractérisation en profondeur d'isolant,  
décollement, cavité,...)

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