

# THERMO CONCEPT



**Détection de défauts dans la matière**  
**Contrôle Non Destructif par thermographie infrarouge**



# Observons ensemble l'invisible !

Thermoconcept allie son **savoir-faire unique** et le meilleur de la **technologie infrarouge** pour répondre à vos attentes. Nous utilisons les caméras du leader mondial de l'infrarouge, notre partenaire **FLIR SYSTEMS** et développons des **solutions innovantes de contrôle de la matière**. Nos solutions s'adaptent à de nombreuses applications et répondent ainsi aux contraintes de l'industrie et de la R&D.



## Le Contrôle Non Destructif ...

De nombreux scientifiques à travers le monde ont fait de la **thermographie infrarouge** l'instrument de recherche indispensable pour la conduite de leurs projets. **Non destructive, sans contact**, et **rapide**, elle permet de répondre à de nombreuses problématiques scientifiques et industrielles.

## ... une technologie facteur de progrès

Le contrôle de la matière par thermographie infrarouge représente une **avancée technologique** gage de **performance** et de **qualité**. Nos traitements d'images infrarouges permettent d'obtenir rapidement des **cartographies** de propriétés thermophysiques mettant en évidence la **présence d'éventuels défauts dans la matière**.

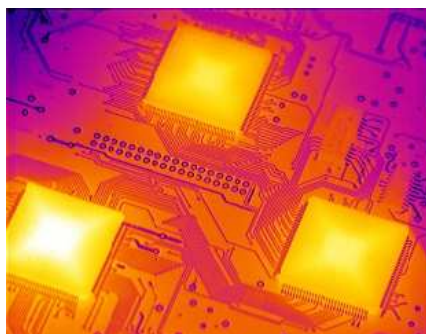
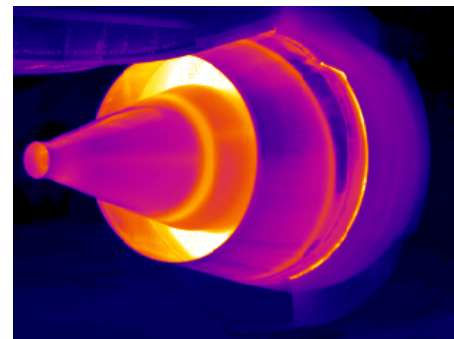
## Pourquoi l'infrarouge ?

- ☒ Méthode **rapide** et **sans contact**
- ☒ Résultats sous forme d'**images directement exploitables**
- ☒ Applicable à **tous les matériaux**
- ☒ Utilisation **intuitive** et **ergonomique**
- ☒ **Implantation industrielle** facilitée
- ☒ **Multi capteurs**
- ☒ ...



### Solutions industrielles personnalisées

La thermographie infrarouge vous apporte un soutien capital. Les caméras scientifiques **haute définition** FLIR SYSTEMS offrent la possibilité d'étudier **précisément** et en **temps réel** les phénomènes de transferts thermiques. Associée à des logiciels performants, l'imagerie infrarouge vous fournira des renseignements pour **toutes vos applications**. De l'électronique, via les objectifs microscopiques, à l'aéronautique, grâce aux caméras à large champ, une vision nouvelle de vos activités s'offre à vous.



Thermo**concept** vous propose des logiciels **personnalisés** et parfaitement **adaptés à vos besoins**, capables d'observer de **faibles variations de propriétés thermiques** représentatives d'un **défaut intrinsèque** à la pièce contrôlée.

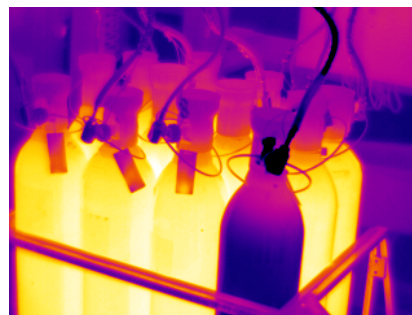
Vos solutions de Contrôle Non Destructif vous sont ainsi livrées **clés en main**.

### L'infrarouge au service de la productivité

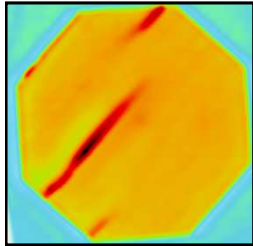
Aujourd'hui, l'utilisation d'un dispositif de **surveillance** et de **contrôle infrarouge** est déterminante pour l'amélioration de la productivité et de la qualité des produits d'une entreprise.

La **détection des défauts** (bulles d'air, décollement, délaminage, ...), au cours du cycle de production, **réduit considérablement** les retours de pièces défectueuses

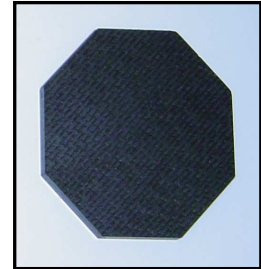
Enfin, nos dispositifs infrarouges sont aussi un **atout en matière de sécurité**.



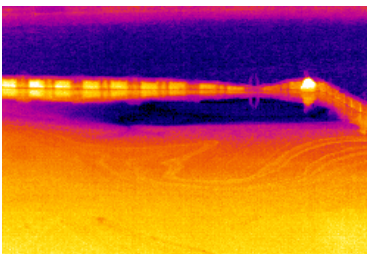
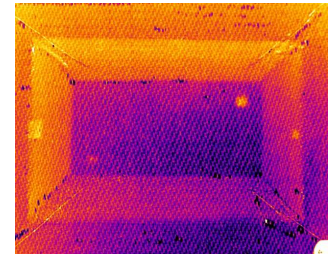
Ces **systèmes de contrôle** sont les outils les plus adaptés pour établir les premiers diagnostics et évaluer l'état de fonctionnement de vos installations.



**Matériaux**  
Détection de fissures



**Aéronautique**  
Détection d'inserts dans matériau composite



**Environnement**  
Recherche de polluants



**Electricité**  
Surveillance de lignes haute tension

