

# THERMOCONCEPT



**PRODUIT PEDAGOGIQUE INFRAROUGE**

Thermoconcept s'implique intensément dans l'Education Nationale et détient une réelle volonté d'appuyer le corps enseignant tout au long du cursus des étudiants.

## Présentation

En effet, Thermoconcept et son équipe de scientifiques conçoivent des **travaux pédagogiques** destinés à initier les étudiants à la **thermographie** grâce à l'utilisation d'une **caméra infrarouge professionnelle**.

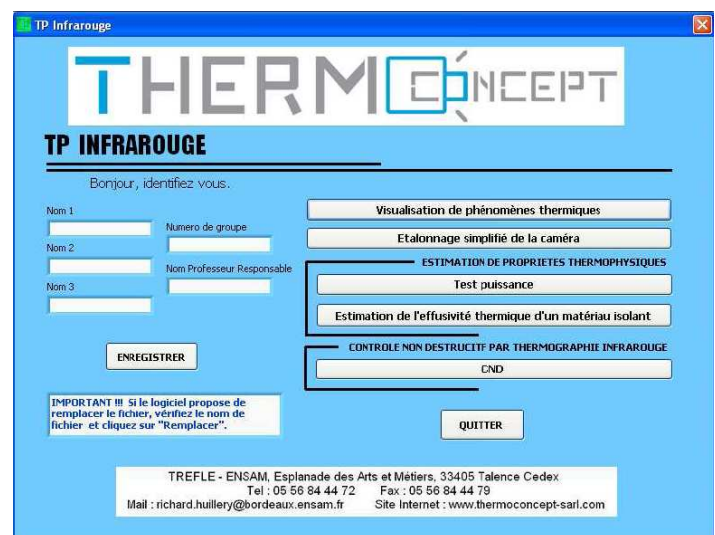
Du lycée aux écoles d'ingénieurs, nous fournissons le premier TP complet permettant :

- ☒ l'**initiation aux principaux phénomènes thermiques** (réflexion, émission, rayonnement, loi de Planck, ...),
- ☒ l'**estimation de propriété thermophysique** (effusivité thermique) de différents matériaux,
- ☒ la **détection de défauts** (délaminage, inclusion, décollement, ...) grâce au **contrôle non destructif** par thermographie infrarouge.

Ce TP donne l'opportunité aux étudiants de se familiariser avec la **technologie infrarouge**, d'en **apprécier les avantages** et de se rendre compte des **difficultés inhérentes à son utilisation**.

## Matériel

- ☒ Un **banc de TP IR** équipé d'une **caméra scientifique FLIR** et de deux **lampes halogènes**
- ☒ Une **valise** contenant **les échantillons** et **les accessoires**
- ☒ Un **ordinateur** incluant un **logiciel** dédié au TP
- ☒ Des **sujets de TP** : classeurs version enseignant et élève sous forme de fiches



## Utilisation complémentaire

Enfin, ce système peut être complété par un **autre logiciel** permettant au corps enseignant de l'**utiliser à des fins professionnelles** ou pour des **travaux de recherche**.

**Thermoconcept**

Tél : 05 56 84 44 72

Fax : 05 56 84 44 79

www.thermoconcept-sarl.com

Em@il : contact@thermoconcept-sarl.com