

**Se former à la thermographie du bâtiment est une absolue nécessité pour qui désire mettre en œuvre cette technique spécifique dont la prise en main est immédiate. Mais les images thermiques du bâtiment sont souvent trompeuses, des conditions d'intervention définies doivent être respectées, sous peine d'interprétations erronées.**

## **Objectifs**

Comprendre les rayonnements. Apprécier et maîtriser une situation de relevé thermographique.  
Acquérir les bases d'une réflexion thermographique qui se confortera ensuite par l'expérience.  
Cerner les limites de la technique, des caméras et des opérateurs pour l'application bâtiment.  
Tisser les liens entre la thermographie, la thermique du bâtiment et la technologie des constructions.  
Mettre en œuvre la caméra thermique en toute maîtrise de la spécificité et des singularités de la technique.  
S'investir dans une approche professionnelle par la connaissance des textes applicables et du langage du métier.

## **Programme résumé** (14 h sur 2 jours)

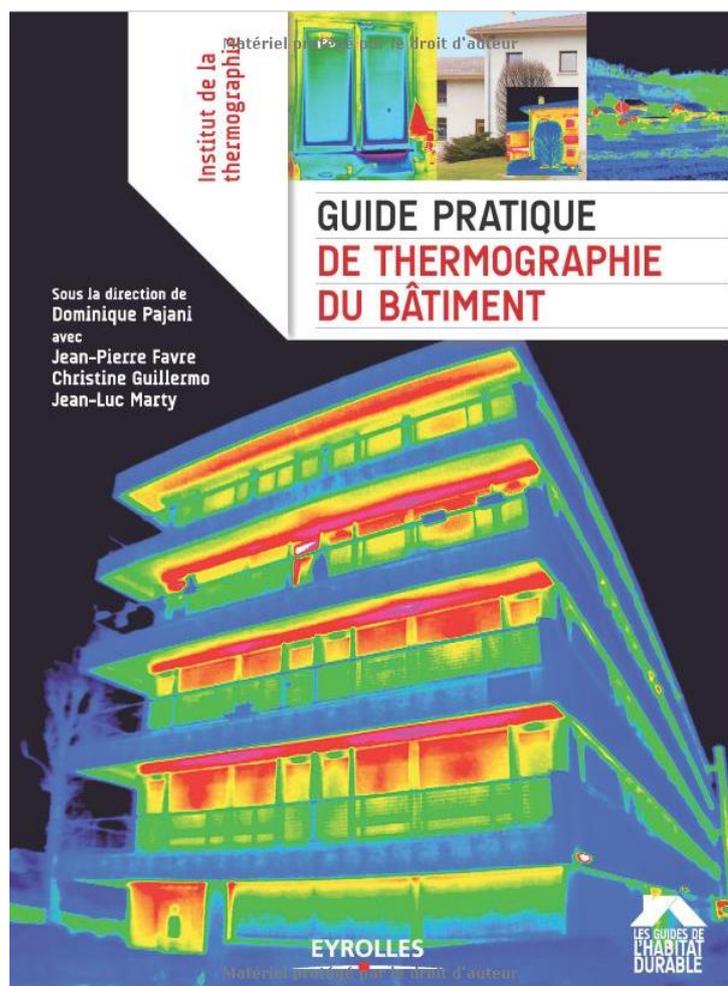
- Présentations. Généralités sur la thermographie et la mesure de température par rayonnement
- Spectre de rayonnement. Corps noir. Corps réel. Emissivité. Température d'environnement radiatif
- Le comportement des matériaux en réflexion
- La caméra thermique. Spécifications nécessaires et suffisantes. Limites. Le cadrage thermique
- Eléments de thermique du bâtiment. Transfert d'énergie et environnements. Rsi et Rse
- Simulation. Comportement normal. Irrégularité et défaut.
- Utiliser la caméra. Observation de matériaux du bâtiment
- Prise d'images. Relevés. Conditions de bons relevés au sens de la thermographie et de la thermique
- Observation des vitrages et surfaces équivalentes. Risques et erreurs d'interprétation.
- Mesure d'émissivité et de TER.
- Utilisation rapide des fonctions nécessaires et suffisantes d'un logiciel de thermographie, d'assemblage
- Applications – Revue de cas commentés en bâtiment.
- Rapport de diagnostic
- Questions / Réponses..

*Selon la constitution du groupe de stagiaires, certaines notions peuvent être évoquées rapidement ou extensivement*

## Animateur

**MARTY Jean-Luc**, expert et formateur indépendant, 20 ans d'expérience en thermographie, a été un des premiers (1999) qualifié APSAD D19 pour le contrôle des installations électriques par thermographie. Il enseigne l'électricité et la thermographie.. Certifié (Cofrac) thermographe du bâtiment, il réalise des missions d'expertises sur des bâtiments. Président de l'Institut de la Thermographie et Co-auteur, avec M. PAJANI, du "Guide pratique de thermographie du bâtiment" Eyrolles - octobre 2012.

## Support de cours



**Guide pratique de thermographie du bâtiment** aux éditions EYROLLES - 120 pages

---

**JLM Thermographie** - 8 chemin de Las Barrieras - 87590 St Just le Martel  
RCS Limoges Siret N°80104961000018  
Tél 06 31 42 00 60 mail : [jlmmthermographie@gmail.com](mailto:jlmmthermographie@gmail.com)  
[www.jlmmthermographie.com](http://www.jlmmthermographie.com)  
Organisme de formation déclaré sous le N° 74-87-01-190-87