



La collection de physique a fait l'acquisition d'une **caméra thermographique FLIR T200** pour utilisation pédagogique. Cette caméra permet d'enregistrer des photographies sous format JPEG afin de procéder ultérieurement à des mesures physiques (logiciel fourni) . Une sortie Vidéo permet de procéder à des projections par vidéoprojecteur pour des démonstrations en amphi.

La thermographie permet d'abord de visualiser de très nombreux phénomènes physiques touchant à la mécanique, la thermodynamique, l'électromagnétisme, ...

Deux références sur l'utilisation d'une caméra thermographique dans l'enseignement :

- « There is more to see than eye can detect. Visualization of energy transfer processes and the laws of radiation for physics education”, Michael Vollmer, Klaus-Peter Möllmann, Frank Pinno, and Detlef Karstädt, *The Physics Teacher* ♦ Vol. 39, p 371 September 2001 <http://dx.doi.org/10.1119/1.1407135>
- “Infrared thermal imaging as a tool in university physics education” , Klaus-Peter Möllmann and Michael Vollmer, *Eur. J. Phys.* 28 (2007) S37–S50 <http://dx.doi.org/10.1088/0143-0807/28/3/S04>