

➤ **Principe de fonctionnement du pyromètre**

Tout objet émet des radiations.

Un pyromètre mesure l'énergie correspondant aux radiations émises par un objet dans le domaine de l'infrarouge.

Cette énergie est convertie en une valeur de température.

Un pyromètre est donc un appareil qui permet de mesurer la température de l'objet sans contact direct avec celui-ci.

Le pyromètre est composé d'une lentille qui focalise l'énergie des radiations infrarouges émises par l'objet sur un détecteur puis convertit cette énergie en un signal électrique lui-même converti en température.

Ce pyromètre peut mesurer une gamme de températures comprises entre - 32 à 530 ° C

➤ **Mode d'utilisation du pyromètre**

- Pour capter le rayonnement émis, viser l'objet. Le pyromètre dispose d'un système de visée laser à faisceaux étroits pour une lecture précise ;
- appuyer sur le bouton de lecture ;
- lire à l'écran la température : temps de réponse inférieur à une seconde ;
- l'appareil donne une valeur en °C avec un intervalle (mini : bouton de droite et maxi : bouton de gauche).

➤ **Précautions d'emploi**

- Le pyromètre disposant d'une visée laser, éviter de le pointer en direction des yeux d'une personne ;
- pour optimiser la qualité des mesures, éviter tous les rayonnements parasites.