



Définition de L'INFRAROUGE

Rayonnement électromagnétique dont les longueurs d'onde sont comprises entre 750 nanomètres et 1 millimètre.

Désigne une onde électromagnétique qui est en dessous du rouge, première couleur perceptible par l'œil humain sur le spectre. L'infrarouge est associé à la chaleur. Une lampe à infrarouge, un chauffage à infrarouge, un rayon infrarouge, etc. La technologie de l'infrarouge est utilisée dans plusieurs secteurs de la vie courante.

Le rayonnement **infrarouge (IR)** est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde supérieure à celle de la lumière visible, mais plus courte que celle des micro-ondes.

Le nom signifie "en deçà du rouge" (du latin *infra* : " en deçà de "), le rouge étant la couleur de longueur d'onde la plus longue de la lumière visible. Cette longueur d'onde est comprise entre 700 nm et 1 mm.

Les infrarouges sont souvent subdivisés en IR proche (0,7-5 μm), IR moyen (5-30 μm) et IR lointains (30-1 000 μm). Toutefois, cette classification n'est pas précise, chaque domaine d'utilisation ayant sa propre idée de la frontière entre les différents types.

Lumière infrarouge

C'est Isaac Newton qui a découvert que la lumière du soleil concentrée est de toutes les couleurs de l'arc-en-ciel. Nous pouvons voir certaines couleurs. D'autres sont invisibles pour l'œil humain, comme l'infrarouge et l'ultraviolet. Ces deux rayons sont en dehors du spectre visible.

Dès lors, nous ne les considérons pas comme des couleurs, mais comme de la lumière ou de la chaleur.

Tous les infrarouges ne sont pas identiques. La NASA a découvert par hasard, qu'avec une longueur d'onde entre 4.000 et 16.000 nm*, le rayon infrarouge affiche le même rythme que l'eau dans nos cellules.

Acheter-Futé - Marylène Brunelle -

Place de la Libération, 12B - 7800 Ath - Belgique

+32(0)472.194.507 admin@acheter-fute.eu

<https://www.acheter-fute.eu>