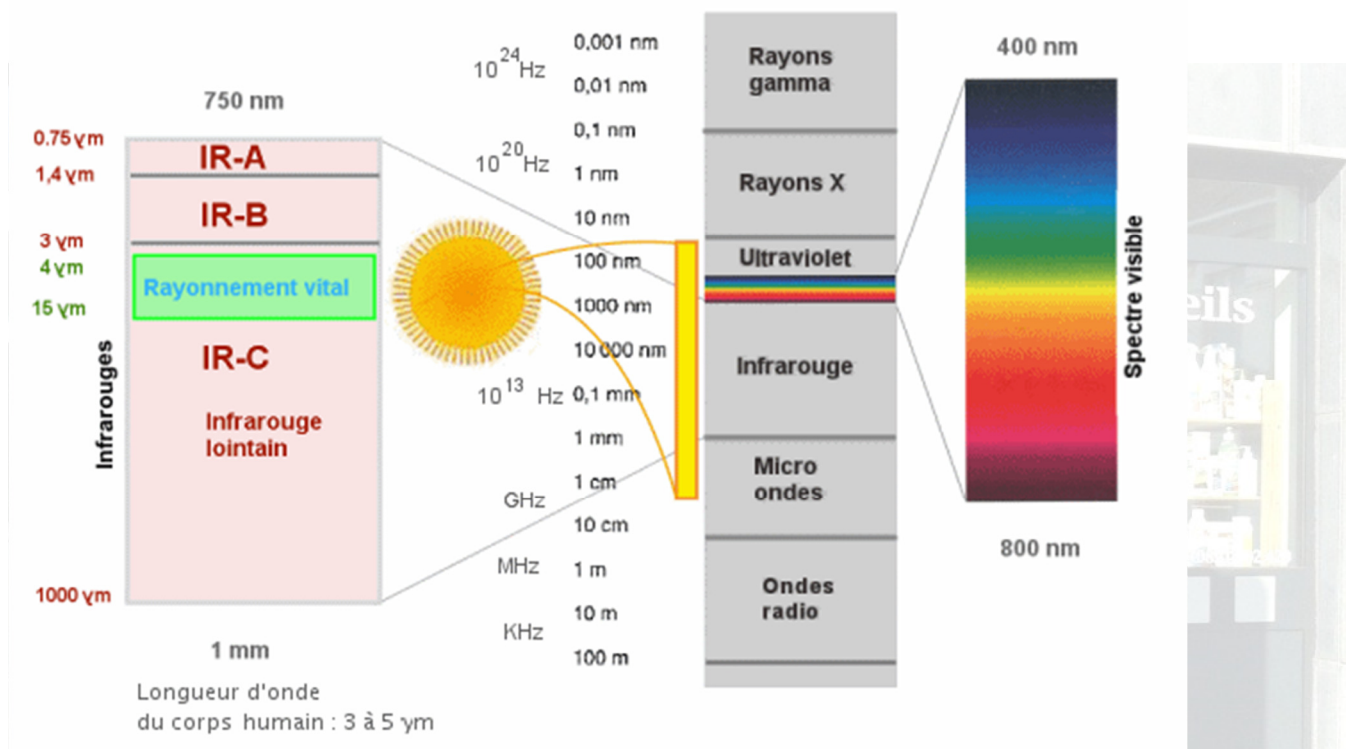




Le rayonnement infrarouge

Les rayons infrarouges ou lumières infrarouges possèdent une fréquence inférieure au spectre visible par l'homme. Les Infrarouges (IR) aussi appelés rayonnement thermique ont des longueurs d'onde situées entre 800 à 1400 nano mètres. Ils provoquent le réchauffement de la matière dans ses états solide, liquide ou gazeux. Les infrarouges sont divisés en IR proche (0,7-5 μm), IR moyen (5-30 μm) et IR lointains (30-1 000 μm). Ces valeurs ne sont pas normalisées.



Les infrarouges courts produisent une chaleur à la surface de la peau, alors que IR long a la particularité de pénétrer profondément les tissus humains et de mettre en vibration les cellules d'eau. Cette agitation moléculaire crée de la chaleur. L'absorption (pénétration dans la matière) des rayons infrarouges apporte de l'énergie qui excite les molécules rencontrées. Cela provoque une mise en vibration de nature mécanique des molécules sur des fréquences qui leur sont spécifiques : élongation avec mouvements relatifs des atomes suivant leur axe de liaison, et pliage rotation sur elle-même avec variation des angles de liaison.

Le rayonnement ultraviolet (UV) se situe à l'autre extrémité du spectre visible. Ces rayons de longueur d'onde située entre 100 nm et 400 nm sont invisibles comme les IR, mais ne réchauffent pas les corps. Par contre, ils sont toxiques (cancérigènes). Ils provoquent des dommages sur les cellules, car l'absorption photonique dans l'ultraviolet crée une dissociation des molécules.

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>