

LES TYPES

D'ONDES

ÉLECTROMAGNÉTIQUES

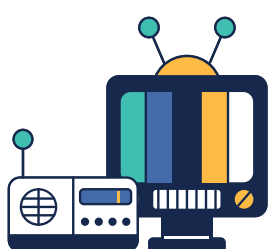
LES SYNTHÈSES

PEDAGOGIK®



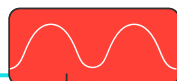
ONDES RADIO

CE SONT LES ONDES QUI NOUS PERMETTENT D'ÉCOUTER LA RADIO. ELLES ONT DE GRANDES LONGUEURS D'ONDE ET DE BASSES FRÉQUENCES. ELLES SONT UTILISÉES POUR DIFFUSER DE LA MUSIQUE, DES INFORMATIONS ET D'AUTRES INFORMATIONS.



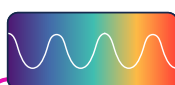
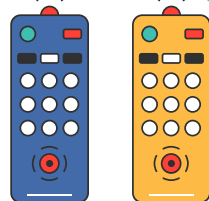
MICRO-ONDES

LES MICRO-ONDES ONT DES LONGUEURS D'ONDE PLUS COURTES ET DES FRÉQUENCES PLUS ÉLEVÉES QUE LES ONDES RADIO. ELLES SERVENT À RÉCHAUFFER LES ALIMENTS DANS LES FOURS À MICRO-ONDES ET À LA COMMUNICATION, NOTAMMENT VIA LES TÉLÉPHONES PORTABLES ET LE WI-FI.



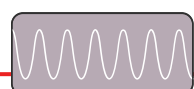
INFRAROUGES

LE RAYONNEMENT INFRAROUGE EST ÉGALEMENT APPELÉ « RAYONNEMENT THERMIQUE » CAR NOUS LE RESSENTONS COMME DE LA CHALEUR. SES LONGUEURS D'ONDE SONT PLUS LONGUES QUE CELLES DE LA LUMIÈRE VISIBLE. IL EST UTILISÉ DANS DES APPAREILS COMME LES TÉLÉCOMMANDES DE TÉLÉVISION ET LES CAMÉRAS THERMIQUES.



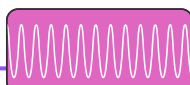
LUMIÈRE VISIBLE

LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE NOUS PERMET DE PERCEVOIR NOTRE ENVIRONNEMENT. LA LUMIÈRE VISIBLE COMPREND PLUSIEURS COULEURS : ROUGE, ORANGE, JAUNE, VERT, BLEU, INDIGO ET VIOLET, CHACUNE AYANT UNE LONGUEUR D'ONDE DISTINCTE.



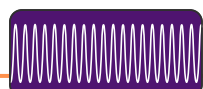
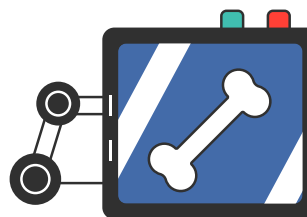
ULTRAVIOLETS (UV)

LES RAYONS UV, INVISIBLES, ONT DES LONGUEURS D'ONDE PLUS COURTES ET DES FRÉQUENCES PLUS ÉLEVÉES QUE LA LUMIÈRE VISIBLE. ILS PROVIENNENT DU SOLEIL ET PEUVENT CAUSER DES COUPS DE SOLEIL, ÉTANT NOCIFS POUR LA PEAU ET LES YEUX.



RAYONS X

LES RAYONS X ONT DES LONGUEURS D'ONDE PLUS COURTES ET DES FRÉQUENCES PLUS ÉLEVÉES QUE LES RAYONS UV. ILS PÉNÈTRENT NOTRE CORPS ET SONT UTILISÉS EN IMAGERIE MÉDICALE POUR VISUALISER LES OS.



RAYONS GAMMA



LES RAYONS GAMMA, AVEC LES LONGUEURS D'ONDE LES PLUS COURTES ET LES FRÉQUENCES LES PLUS ÉLEVÉES, SONT GÉNÉRÉS LORS DE RÉACTIONS NUCLÉAIRES ET PEUVENT ÊTRE DANGEREUX. ILS SONT UTILISÉS PAR LES SCIENTIFIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER.

