

VUE D'ENSEMBLE DES RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Les rayonnements électromagnétiques peuvent être classés en fonction de leurs longueurs d'onde ou, ce qui revient au même, en fonction de leur fréquence. On préfère utiliser cette dernière grandeur pour les ondes hertziennes. Par exemple, pour les téléphones mobiles, les fréquences vont de 900 MHz (mégahertz, ou millions de hertz) en Europe à 2,45 GHz (gigahertz, ou milliards de hertz) aux Etats-Unis.

Bien que ces rayonnements forment un ensemble continu, on a l'habitude de les répartir en différents domaines compte tenu de leur mode de production.

Les unités communément utilisées pour les longueurs d'onde sont :

- le millionnième de mètre ou **micron** (μm ou μ), 10^{-6} m
- le milliardième de mètre ou **nanomètre** (nm), 10^{-9} m
- le dix milliardième de mètre ou angström (\AA), 10^{-10} m , désormais à éviter
- le millième de milliardième de mètre ou picomètre (pm), 10^{-12} m

