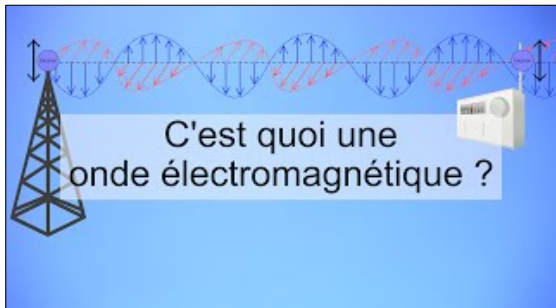
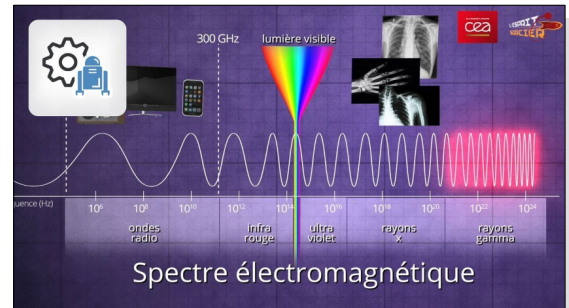


# LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



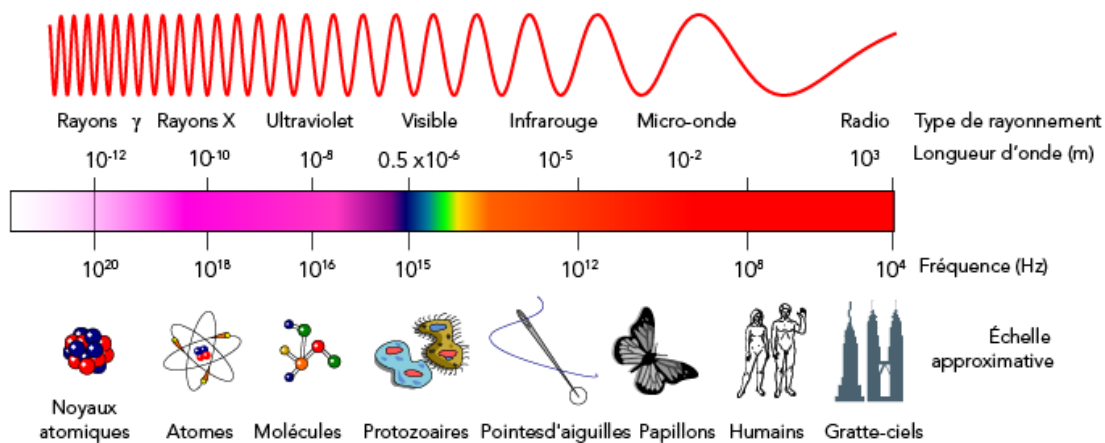
<https://youtu.be/LgOH6xxCBQA>

(≈ 5 min)

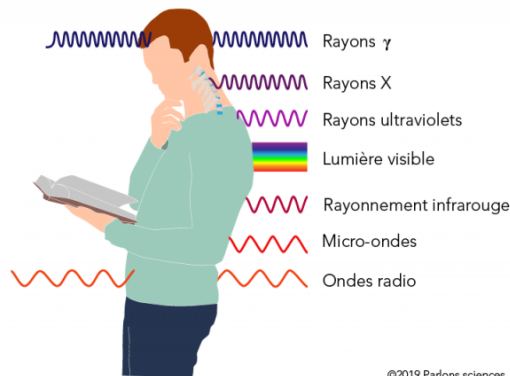


<https://youtu.be/w7y-1eY0mcE>

(≈ 4 min)



## COMMENT LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTERAGIT AVEC LE CORPS HUMAIN



©2019 Parlons sciences

Source des deux images : <https://parlonsciences.ca>

La lumière est une onde électromagnétique, au même titre que les ondes radios, les micro-ondes, l'infrarouge, les rayons X, etc.

Les ondes se caractérisent par leur **période**  $T$ , qui est le temps nécessaire (en s) pour que l'onde complète un cycle. La **fréquence**  $f$  est l'inverse de la période : elle pourrait donc s'exprimer en  $s^{-1}$ , ce qu'on appelle plutôt des **hertz** (notation : **Hz**) en hommage au physicien allemand Heinrich Hertz<sup>1</sup> (1857 – 1894) qui confirma en 1887 l'existence d'ondes électromagnétiques en produisant et détectant de telles ondes, à l'aide d'un oscillateur et d'une antenne. Un hertz est finalement la mesure de la fréquence de répétition d'un événement qui se répète une fois par seconde.

<sup>1</sup> Atteint d'une rare maladie auto-immune, il décède à l'âge de 36 ans.

