

Mardi 19 mars 2024

Les vibrations dans la vie quotidienne.

Jean-Marie VIGOUREUX

De la feuille d'un arbre à nos propres vertèbres en passant par les murs d'un logement ou les chaînes moléculaires de nos constituants les plus élémentaires, tout vibre autour de nous et en nous, ou tout au moins, tout est susceptible de vibrer.

Parmi les phénomènes caractéristiques des vibrations celui de résonance est particulièrement important puisqu'il permet à l'oscillateur d'accumuler de l'énergie... pour le meilleur et pour le pire. Pour ce faire, point ne lui est besoin d'être fort ; il lui suffit seulement d'être accordé à la vibration qu'il reçoit... ou encore, comme l'exprime fort exactement l'expression usuelle, d'être sur même longueur d'onde.

Pendant cette conférence, nous présenterons en détail les phénomènes de résonance mécanique et électromagnétique en choisissant nos exemples dans la vie quotidienne.

Université
inter-âges
de l'Ain