

PC-C3-LES ONDES ELECTROMAGNETIQUES

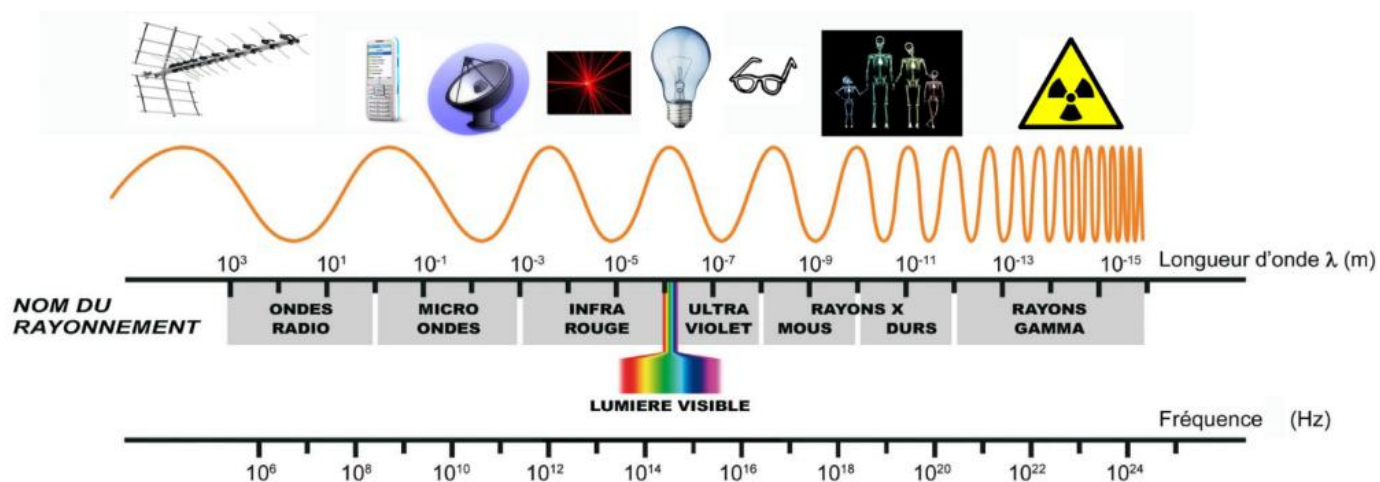
• Consigne :

Associer chaque illustration du document 2 à un type d'onde électromagnétique en complétant le tableau ci-joint.

Ondes EM	Illustrations
Ondes radio	
Micro-ondes	
Infra rouge	
Lumière	
Ultra-violet	
Rayon X	
Rayons gamma	

Document 1 : Le spectre des ondes électromagnétiques

Les rayonnements électromagnétiques parmi lesquels on peut citer les ondes radio, les infrarouges, la lumière visible, les ultraviolets et les rayons X et gammas très énergétiques, n'ont pas besoin de matière pour se propager et peuvent le faire dans le vide. Ainsi, nous pouvons profiter la lumière et de la chaleur du soleil, ou la nuit, voire de très lointaines étoiles. On peut aussi communiquer avec des satellites et des vaisseaux spatiaux qui sont quelquefois très loin de la Terre.



Document 2 : Illustrations



Radiographie d'une main



Crème solaire qui protège de certaines ondes EM



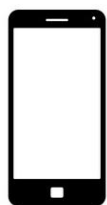
Déchets radioactifs



Four à micro-ondes



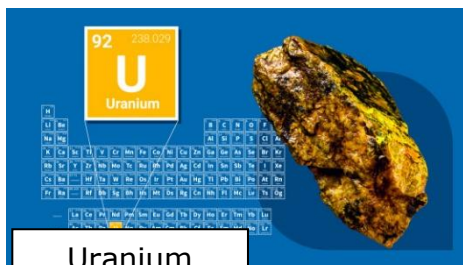
L'œil, un récepteur d'onde EM



Smartphone



Caméra thermique



Uranium



Radiateur