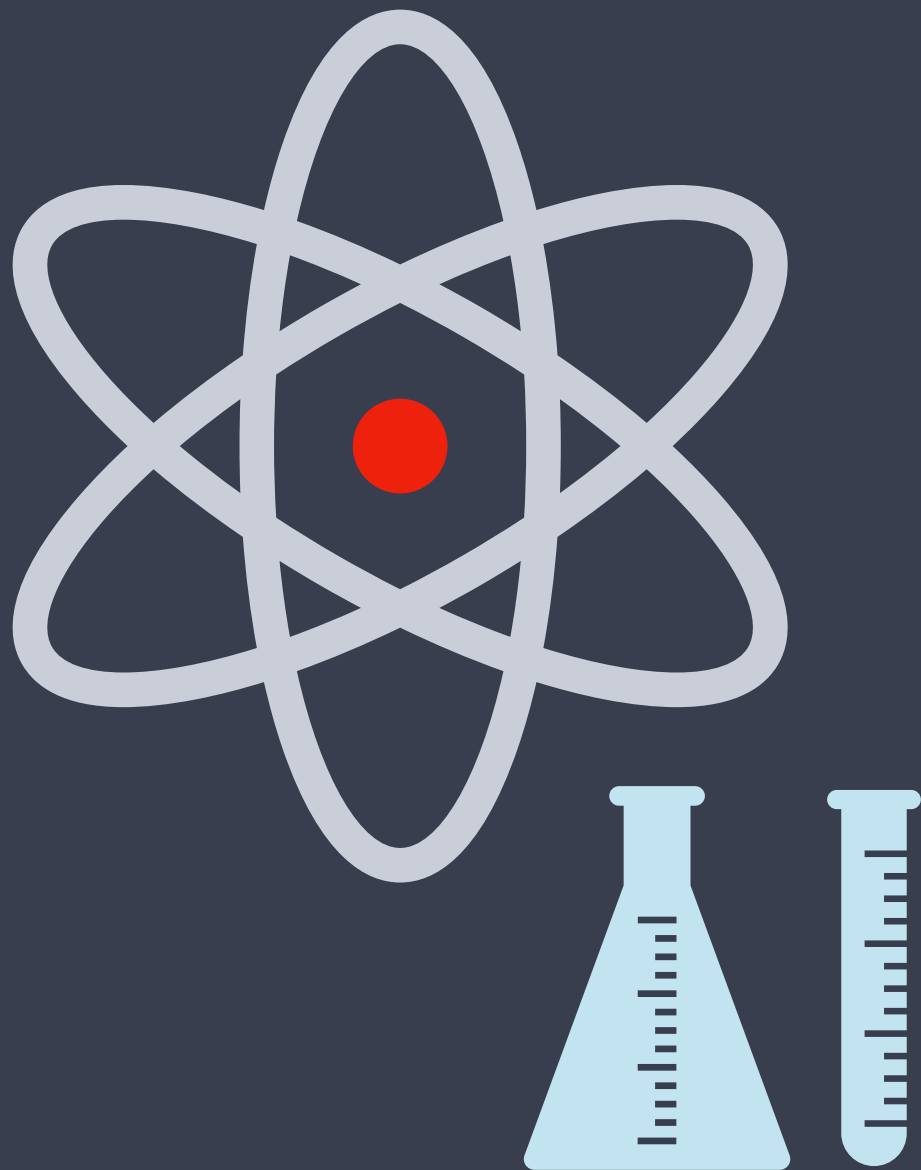


LA RADIO ACTIVITÉ



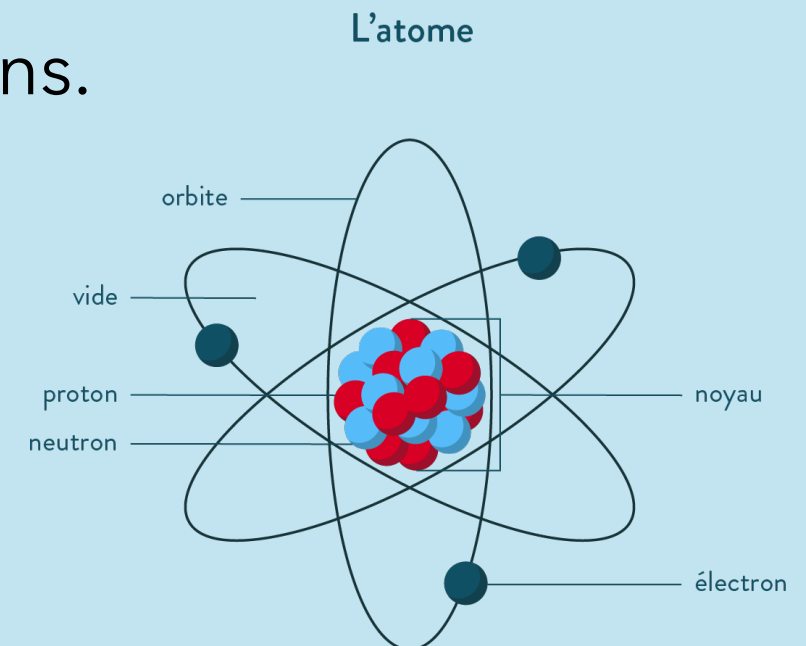
L'ASPECT PHYSIQUE :



Les Atomes :

La radioactivité est une source chimique naturelle puisée dans la nature, elle sert d'énergie pour émettre de l'électricité et fournir des bâtiments en électricité.

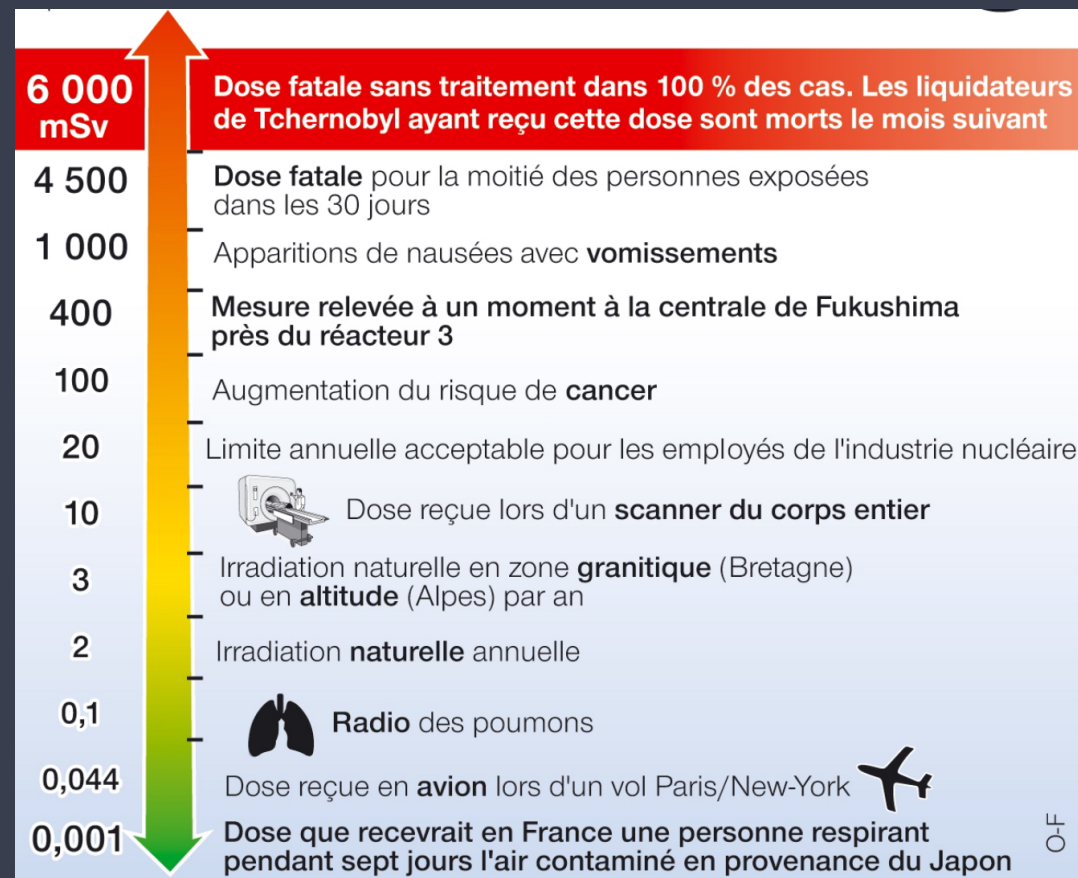
La radioactivité est composée de milliers d'atomes, qui sont présentés sous forme de noyaux, dans les noyaux on trouve des protons et des neutrons ; autour de l'atome gravitent des électrons.



MESURER LA RADIOACTIVITÉ :

Microsievert et cie :

Comme nous pouvons le constater après les nombreux incidents nucléaires qui sont arrivés, la radioactivité est dangereuse et même mortelle si l'on reste exposé trop longtemps. La science a mis au point une unité de mesure se nommant le Microsieverts pour mesurer la quantité radioactive dans l'air et pouvoir déterminer s'il y a un danger. Pour cela donc, les pompiers, et les ouvriers qui travaillent dans les usines nucléaires, se servent d'un petit outils pour mesurer la radioactivité. Cet outil s'appelle le compteur Geiger, il mesure la radioactivité en Microsievert et en Millisievert



LES RISQUES :



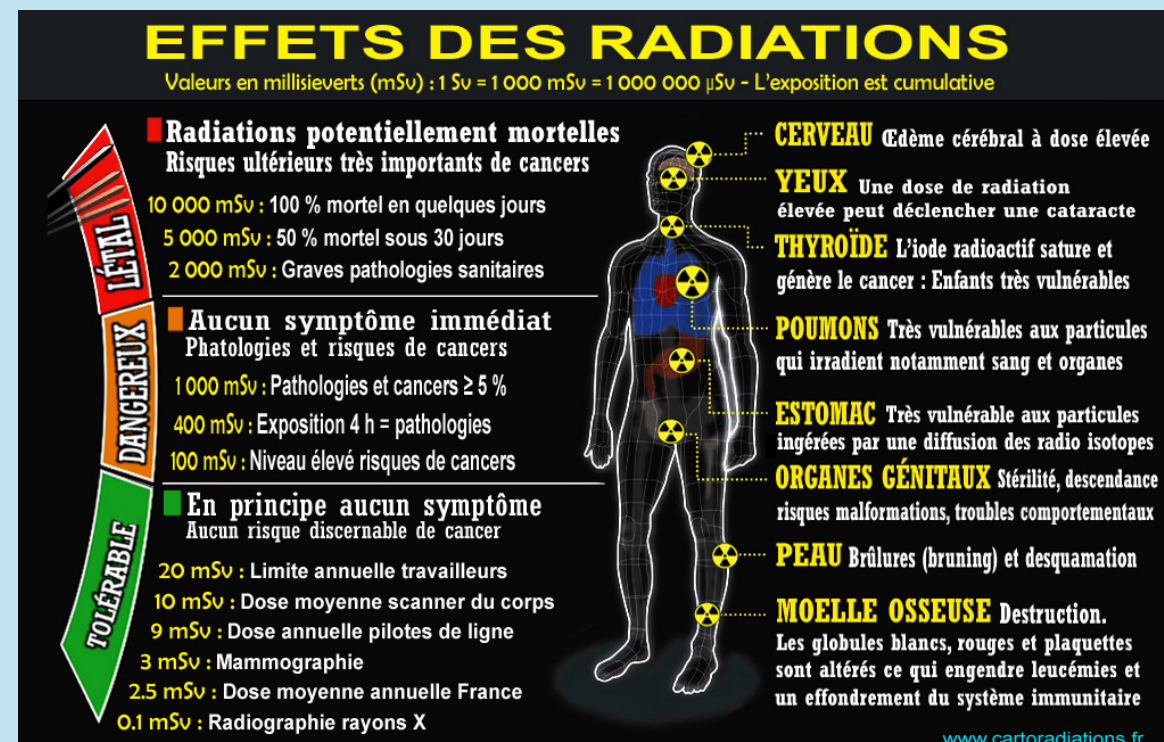
Comment on a réussi à la mesurer :

La radioactivité présente de nombreux risques si on reste exposé trop longtemps dans une zone déclarée dangereuse car étant contaminée.

Une zone non-contaminée est de 0,21 millisieverts, une zone est jugée contaminée à partir de 100 mSv.

(mSv=millisieverts)

Si l'on reste exposé trop longtemps à une radioactivité de plus de 100 mSv, on risque de développer des cancers et des symptômes qui peuvent être mortels si l'on est à plus de 2000 mSv.



BONUS :

LA CENTRALE DE FESSENHEIM



Quelque part en Alsace :

La centrale de Fessenheim va être la première centrale nucléaire à fermer après 50 ans d'utilisation.

Elle se situe en Alsace, sa construction a débuté en 1970 et s'est terminée en 1977. Elle a été mise en service le 1er janvier 1978 et a déjà produit plus de 25 224 volt depuis 2016. Cette centrale nucléaire fait une énorme polémique dans le secteur où elle se situe.

Sources (contenu et images) : netx-up.org, futura-sciences.com, france3-regions.fr, usinenouvelle.com, confluence-sortiedunucleaire.fr

Armand BERMON, 5e