

LE SIEVERT, unité de mesure de l'impact de la radioactivité

1



Quotidiennement, **nous sommes tous soumis à la radioactivité**. Pour en évaluer l'impact sur l'homme et les organismes vivants, on utilise une unité de mesure appelée "**Sievert**". Cette unité permet d'estimer la "dose reçue", c'est-à-dire de mesurer notre exposition aux rayonnements.

2



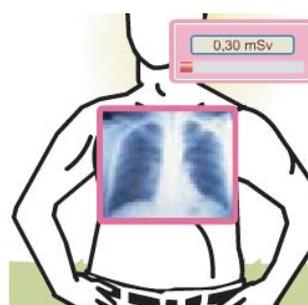
Pour repère, en France, l'**exposition annuelle** à la **radioactivité naturelle** est de l'ordre de 2 millisieverts

3



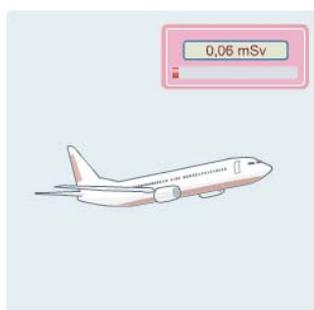
En plus de cette radioactivité naturelle, nous sommes exposés à des rayonnements provenant de **sources artificielles**, liées à 99% au secteur médical (radiographie, scanner, ...) et à 1% à l'industrie. Cette exposition est de l'ordre de 1 mSv par an.

4



A titre d'exemple : une radiographie pulmonaire = 0,3 mSv

5



Un voyage en avion Paris/New-York aller-retour = 0,06 mSv

6



Une centrale nucléaire française = 0,002 mSv/an