

Cheminement d'effet néfaste

Appliqué au rayonnement chronique à faible dose

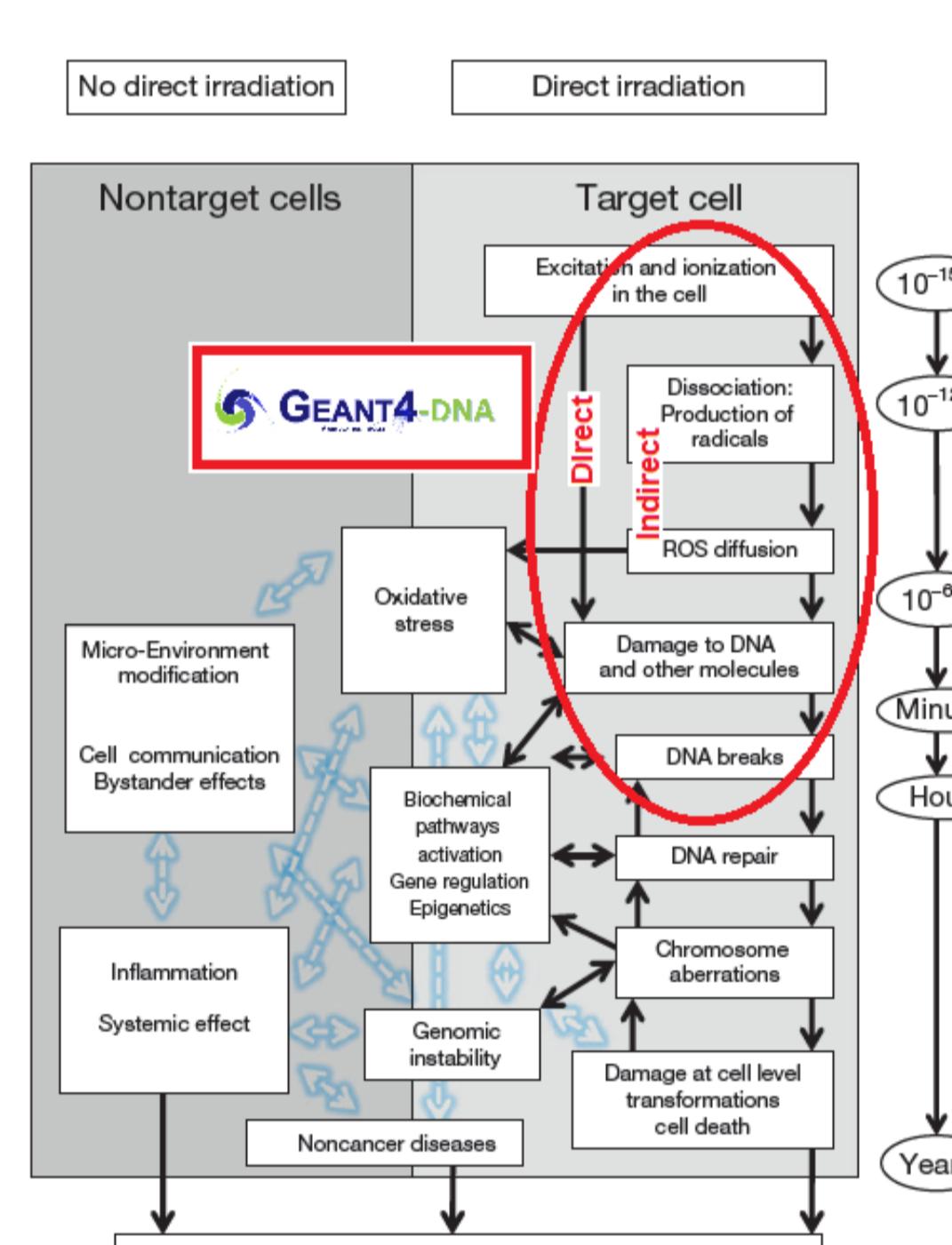
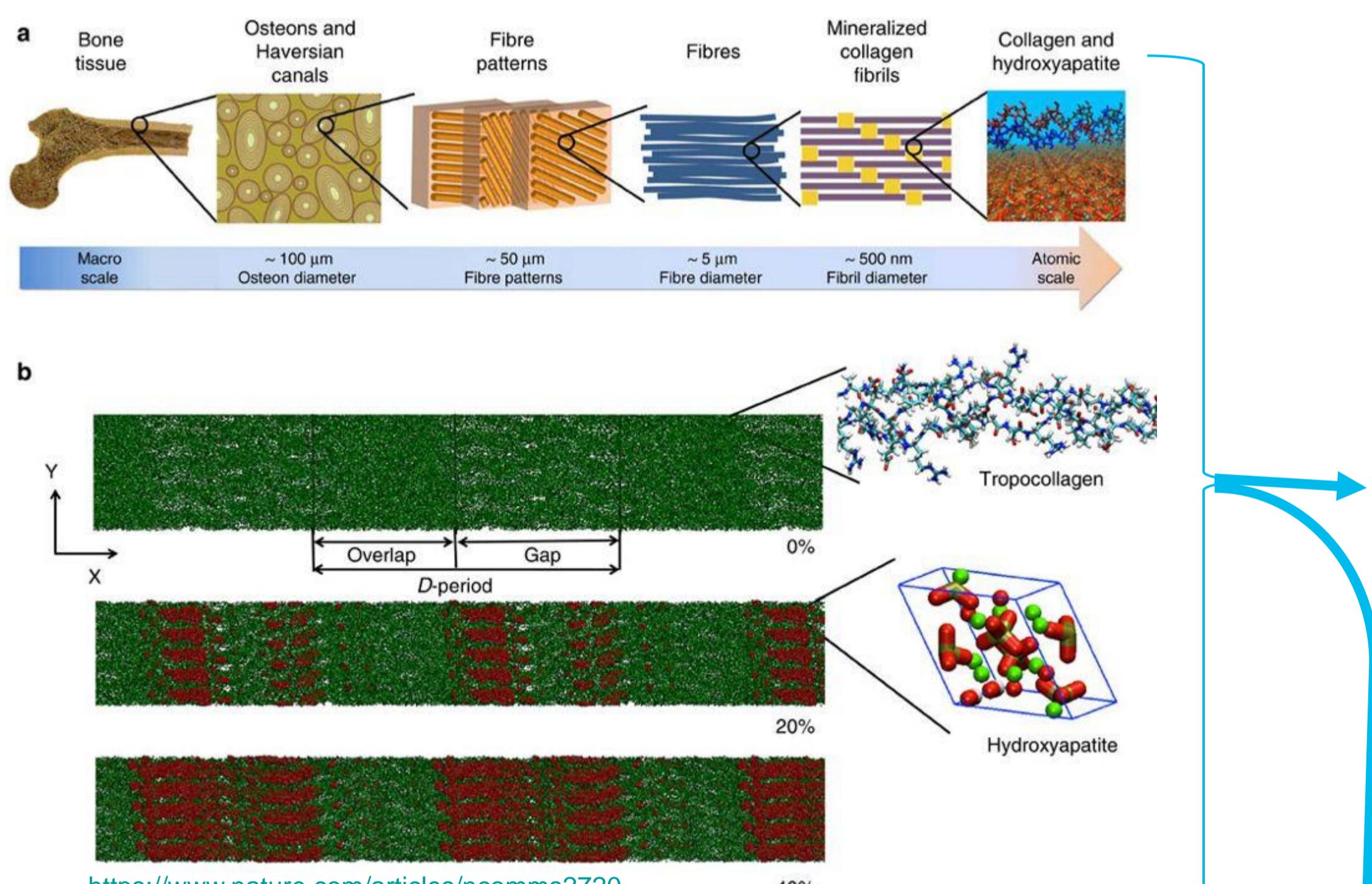
Objectif :

Étudier le dépôt d'énergie comme initiateur moléculaire dans un cheminement biologique menant à un effet néfaste d'intérêt pour la réglementation

Radionucléides dans les os

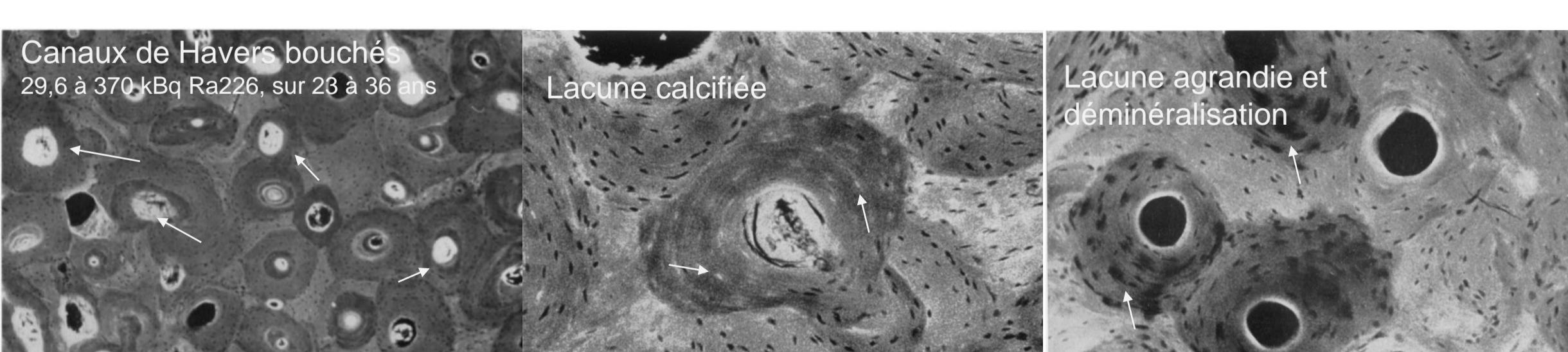
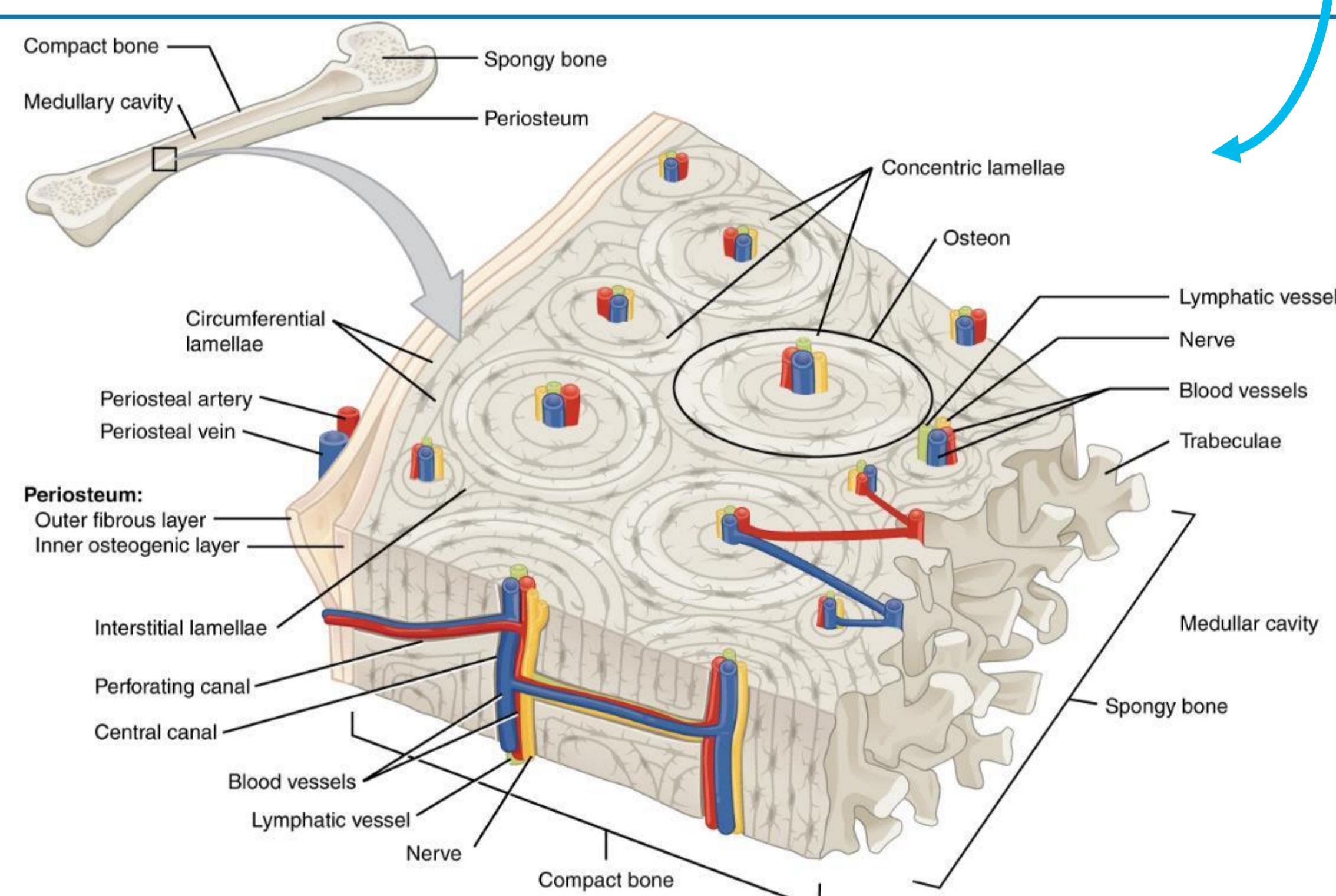
Radium (naturel/émetteur alpha) | Strontium-90 (anthropique/émetteur bêta)

Structure, physiologie et remodélisation



La remodélisation du dosage et de la réaction des tissus est-elle le cheminement neutre pour le rayonnement?

Modélisation et remodélisation de l'os dans la vasculature et les canaux de Havers



Radium in Human Bone: The Microradiographic Appearance, Auteurs : R. E. Rowland, J. H. Marshall and J. Jowsey Source : Radiation Research, Vol. 10, No. 3 (Mar., 1959), pp. 323-334

L'os a plusieurs fonctions :

1. Protège les organes mous.
2. Fournit un environnement pour la formation du sang dans la moelle et le stockage de gras
3. Un réservoir de minéraux : Acide/base du système | homéostasie* Ca/P
4. Un réservoir de facteurs de croissance et de cytokines : Libérés à la résorption de l'os : IGF, TGF-β, protéine BMP FGF-23, ostéocalcine
5. Détoxication par stockage de métaux, retirer les métaux de la circulation systémique