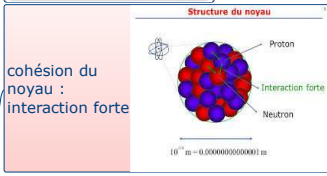


cohésion de la matière à l'échelle atomique ou subatomique



FORCE de COULOMB - interaction électrique



cohésion du noyau : interaction forte

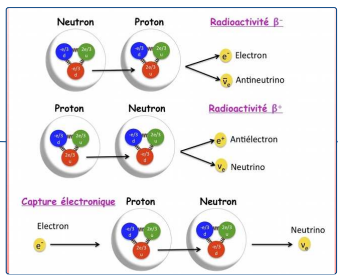
cohésion du nucléon : interaction faible

si le noyau est instable

noyaux lourds : interaction forte qui ne compense plus les répulsions coulombiennes

RADIOACTIVITE ALPHA

si le noyau est instable

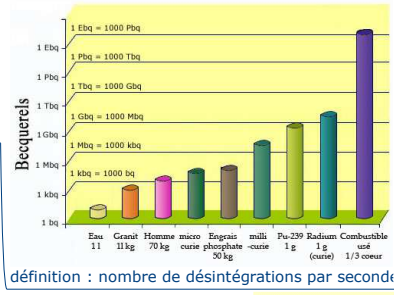


RADIOACTIVITE BETA

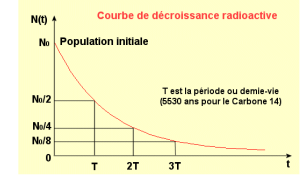
propriétés d'un échantillon radioactif

Activité

période radioactive = demi-vie



définition : nombre de désintégrations par seconde



définition : durée au bout de laquelle le nombre de noyaux radioactifs de l'échantillon a été divisé par deux