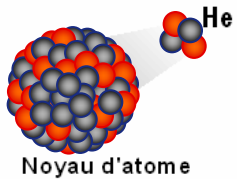


Types de rayonnements - Propriétés - Protection

Emetteurs alpha



Emission de noyaux d'hélium (2 protons + 2 neutrons)

Energie typique

5 MeV

Rayon d'action dans l'air

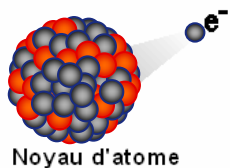
4 cm

Protection:

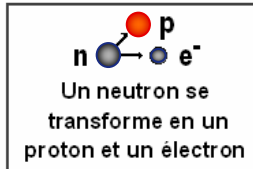
1 feuille de papier

Exemples:
Radon 222
Radon 226
Isotopes du plutonium

Emetteurs bêta



Emission d'électrons



Energie typique

1 MeV

Rayon d'action dans l'air

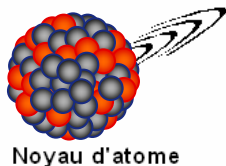
3 m

Protection:

0,5 cm de plexiglas

Exemples:
Potassium 40
Césium 137
Strontium 90

Emetteurs gamma



Emission d'ondes électromagnétiques (quanta gamma, photons) similaire aux rayons X

Energie typique

1 MeV

Rayon d'action dans l'air

700 m

Protection:

10 cm de plomb

Exemples:
presque tous les radionucléides