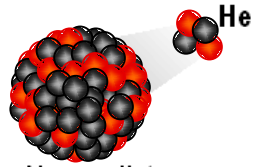


# Types de rayonnements – Propriétés - Protection

## Emetteurs alpha



Noyau d'atome

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

Energie typique

5 MeV

Rayon d'action dans l'air

4 cm

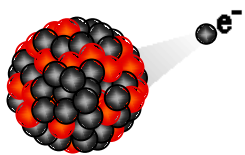
Protection:

1 feuille de papier

Exemples:

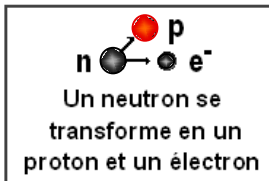
Radon 222  
Radon 226  
Isotopes du plutonium

## Emetteurs bêta



Noyau d'atome

Emission d'électrons



Energie typique

1 MeV

Rayon d'action dans l'air

3 m

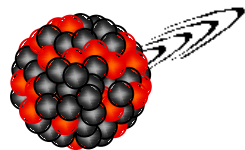
Protection:

0,5 cm de plexiglas

Exemples:

Potassium 40  
Césium 137  
Strontium 90

## Emetteurs gamma



Noyau d'atome

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