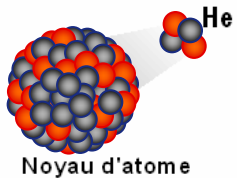


# Types de rayonnements - Propriétés - Protection

## Emetteurs alpha



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

Energie typique

5 MeV

Rayon d'action dans l'air

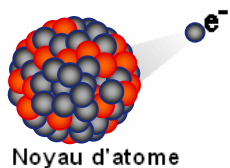
4 cm

Protection:

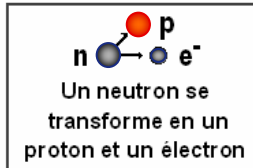
1 feuille de papier

Exemples:  
Radon 222  
Radon 226  
Isotopes du plutonium

## Emetteurs bêta



Emission d'électrons



Energie typique

1 MeV

Rayon d'action dans l'air

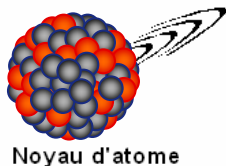
3 m

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