

## 2.2 - Qu'est-ce que la radioactivité

*Voir " Mémento du risque nucléaire " (pages 5 et 6).*

### ■ Réponses aux questions

#### Question n° 1

Un atome est constitué d'un noyau contenant des protons et des neutrons. Autour du noyau gravitent des électrons.

#### Question n° 2

La période radioactive est le temps mis pour que la moitié des noyaux d'une certaine masse d'un produit radioactif, se soit désintégrée.

#### Question n° 3

- Les rayonnements  $\alpha$  sont arrêtés par des écrans minces : une feuille de papier par exemple.
- Les rayonnements  $\beta$  sont arrêtés par quelques mètres d'air ou quelques millimètres d'un métal (aluminium par exemple).
- Les rayonnements  $\gamma$  nécessitent des écrans en plomb de quelques dizaines de centimètres d'épaisseur, ou de béton de quelques mètres d'épaisseur.