

## PHYSIQUE Fiche Mémoire N°4 - Décroissance radioactive

- Quelle est la signification du symbole  ${}^A_Z X$  :
- Donner la composition du noyau correspondant :
- Définition de l'isotopie :
- Définition d'un noyau radioactif :
- Définition, écriture des équations et lois de conservation des différents types de radioactivité ( $\alpha$ ,  $\beta^+$ ,  $\beta^-$ ,  $\gamma$ ) :
- Domaines de stabilité et d'instabilité (diagramme N-Z) :
- Loi de décroissance radioactive et allure de la courbe  $N = f(t)$  :
- Demi-vie  $t_{1/2}$  en fonction de  $\lambda$ , puis en fonction de la constante de temps  $\tau$  (unités) :
- Définition de l'activité et du becquerel :