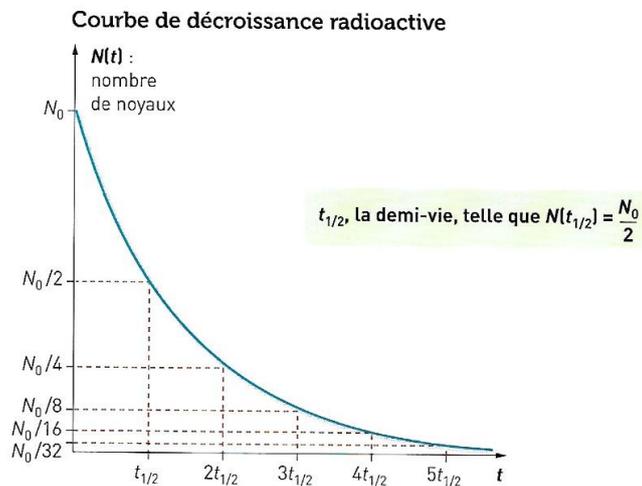


### **Bilan :**

- La radioactivité est la désintégration spontanée d'un noyau instable en un autre noyau plus stable.
- La radioactivité est un phénomène aléatoire (imprévisible, lié au hasard).
- La demi-vie noté  $t_{1/2}$  est la durée nécessaire pour que la moitié des noyaux d'un échantillon radioactif soit désintégré. C'est une grandeur caractéristique du noyau radioactif qui peut être déterminé graphiquement grâce à la courbe de décroissance radioactive.



### **Fusion, fission, ou radioactivité, c'est quoi la différence ?**

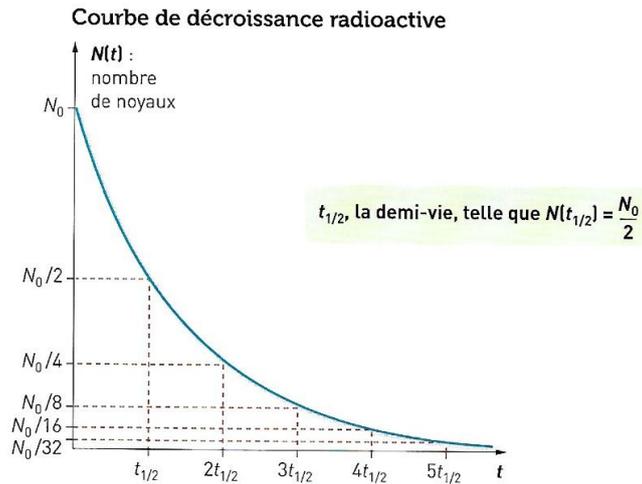
**fusion** : réaction nucléaire provoquée au cours de laquelle 2 noyaux s'assemblent pour former un noyau plus lourd. ( bombe H, soleil...)

**fission** : réaction nucléaire provoquée au cours de laquelle un noyau atomique se scinde en deux avec émission d'autres particules. ( bombe A, centrales nucléaires)

**radioactivité** : réaction nucléaire spontanée et aléatoire au cours de laquelle un noyau instable se transforme en d'autres atomes et émet des particules et de l'énergie.

### **Bilan :**

- La radioactivité est la désintégration spontanée d'un noyau instable en un autre noyau plus stable.
- La radioactivité est un phénomène aléatoire (imprévisible, lié au hasard).
- La demi-vie noté  $t_{1/2}$  est la durée nécessaire pour que la moitié des noyaux d'un échantillon radioactif soit désintégré. C'est une grandeur caractéristique du noyau radioactif qui peut être déterminé graphiquement grâce à la courbe de décroissance radioactive.



### **Fusion, fission, ou radioactivité, c'est quoi la différence ?**

**fusion** : réaction nucléaire provoquée au cours de laquelle 2 noyaux s'assemblent pour former un noyau plus lourd. ( bombe H, soleil...)

**fission** : réaction nucléaire provoquée au cours de laquelle un noyau atomique se scinde en deux avec émission d'autres particules. ( bombe A, centrales nucléaires)

**radioactivité** : réaction nucléaire spontanée et aléatoire au cours de laquelle un noyau instable se transforme en d'autres atomes et émet des particules et de l'énergie.