**ANNEXE 5 : Exercice – La désintégration et la demi-vie**

Complète le tableau qui suit pour déterminer le temps nécessaire à la désintégration pour chaque pourcentage de la quantité initiale.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Élément** | **Demi-vie** | **50 % qui reste** | **25 % qui reste** | **12,5 % qui reste** |
| Américium – 241 | 475 années |  |  |  |
| Bismuth – 212 | 60,5 minutes |  |  |  |
| Carbone – 14 | 5730 années |  |  |  |
| Hydrogène – 3 | 12,26 années |  |  |  |
| Fer – 59 | 45,6 jours |  |  |  |
| Polonium – 216 | 0,16 secondes |  |  |  |
| Sodium – 24 | 15 heures |  |  |  |

Bloc A

**ANNEXE 5 : Exercice – La désintégration et la demi-vie (suite)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uranium – 235 | 710 000 000 années |  |  |  |
| Uranium – 238 | 4,5 milliards d’années |  |  |  |

Bloc A