|  |
| --- |
| **QUESTION N° 1**  a) A = 131 Z = 54 donc Y = xénon |

**1 1**

|  |  |
| --- | --- |
| b) E-max = (M(I) – M(Xe))c2 - E  **1 1**   |  | | --- | | (130,906114 -130,905072) x 931,5 - 0,364 = 0,607 MeV |   **1 1**  c)  = ln2/T = 0,0866 j-1  **1**  est la constante radioactive qui traduit la probabilité que possède un noyau pour se désintégrer *(ou tout autre explication acceptable)* |
| **1** |

d)

1. **1**

**QUESTION N° 2**



**1 1**

**1 1**

**1 1**



**1 1**

Te est la période effective, Tb la période biologique et T la période physique

**1 1**