|  |
| --- |
|   **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.

 **1 1**

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

 **1 1**