

Correction de l'interrogation écrite n° 2 (08/02/08)

- 4. Le noyau du nucléide $^{27}_{13}$ Al est constitué de 27 nucléons dont :
- . 13 protons
- .27-13 = 14 neutrons
 - 5. L'atome correspondant est constitué de :
- . 13 protons
- .27-13 = 14 neutrons
- . 13 électrons (car dans l'atome il y a autant de protons que d'électrons).
 - 6. Calculons sa masse de l'atome :

$$m_{at} = A*m_p$$

Où A=27 est le nombre de nucléons et $m_p=1,67.10^{\text{-}27}\ \text{kg}$ est la masse d'un nucléon

A.N:
$$m_{at} = 27x1,67.10^{-27}$$

$$=>$$
 $m_{at} = 4,509.10^{-26} \text{ kg}$