

1. Comment est assurée la neutralité électrique d'un atome de numéro atomique  $z$  ? *ça soutra !*
2. On peut porter des indications chiffrées dans les trois positions  $m$ ,  $n$  et  $p$  par rapport au symbole  $X$  d'un

élément :  ${}^m_n X^p$  Que signifie précisément chacune d'elles ?

3. On considère les deux nucléides suivants :  ${}^{35}_{17}Cl$  et  ${}^{37}_{17}Cl$ 
  - a) Préciser en quoi réside leur différence.
  - b) Comment les qualifie-t-on ?
4. On considère l'atome d'aluminium,  ${}^{27}_{13}Al$ .
  - a) Préciser la constitution du noyau de cet atome.
  - b) Ecrire la formule électronique de l'atome d'aluminium.