|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 7 |
| **titre** | Cours Chap5 Transformation Nucléaire |
| **domaine** | Cours Chap5 Transformation Nucléaire |
| **question** | *Complète ce texte sur la feuille de cours :*  Que veut dire le mot *nucléaire* ? (Étymologie latine + Traduction) : \_\_\_\_\_  Trouve deux expressions *de la vie quotidienne* où l’on utilise le mot nucléaire :  *Exemple 1 : Bombe nucléaire (arme qui fonctionne grâce à des transformations nucléaires qui provoquent une explosion [voir ci-dessous])*  Exemple 2 : …………………………………………………………. |
| **type** | Sélection |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | *nunca : jamais*,> *nucleus : noyau*, *nunchacou :* dangereux |
| **explication** | L’expression attendue était :  Centrale nucléaire : centrale qui fabrique de l’électricité en exploitant l’énergie des noyaux. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 8 |
| **titre** | Cours Chap5 Transformation Nucléaire |
| **domaine** | Cours Chap5 Transformation Nucléaire |
| **question** | Dans le cœur des étoiles, la pression et la température sont tellement grandes que deux petits noyaux d’hydrogène peuvent entrer en collision et se regrouper en un noyau plus gros : il s’agit d’une transformation de \_\_\_\_\_ nucléaire.  Dans les bombes nucléaires de seconde génération (bombe H) ce sont aussi des réactions de \_\_\_\_\_ nucléaire qui produisent l’énergie nécessaire pour produire l’explosion. |
| **type** | Sélection |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | fission, >fusion |
| **vrai** | fission, >fusion |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 9 |
| **titre** | Cours Chap5 Transformation Nucléaire |
| **domaine** | Cours Chap5 Transformation Nucléaire |
| **question** | Quelle(s) sont la (les) réponse(s) juste(s) ? Les protons sont en rouge, les neutrons en bleu. |
| **type** | Multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** |  |
| **faux** |  |
| **faux** |  |
| **explication** | Pour ce type de transformation nucléaire, il y a conservation du nombre de protons et de neutron avant et après la transformation. Cela veut dire que s’il y a 8 protons à gauche de la flèche, alors, il doit avoir 8 protons à droite. S’il y a 8 neutrons à gauche, il doit y en avoir 8 à droite aussi. |
|  | La charge du noyau est  La charge de l’ensemble des électrons est  La charge de l’ensemble des électrons est - |